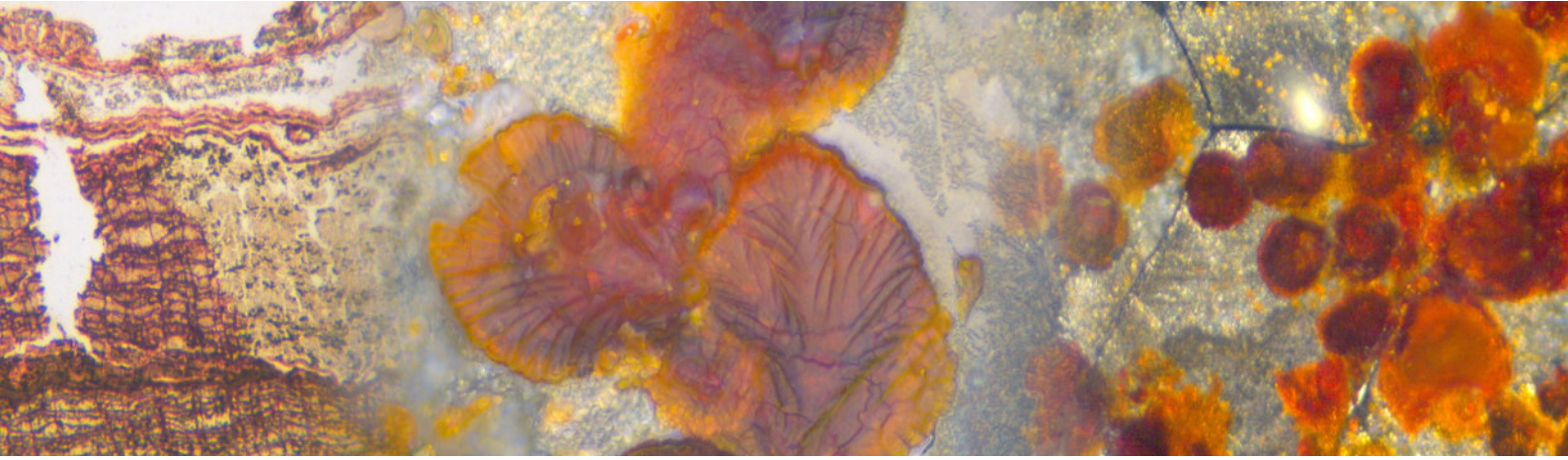




Cloeren Technology
gut zu wissen



Katalog 2026

Materialographie-Bedarf

Version 2 (01.09.2026)



Materialographie-Bedarf und Präparationssysteme

Von und über uns



Wir über uns	4
Ansprechpartner	8
Neuheiten	10
ThEtching	11
CT UltraViLibo Technologien	14
Auslandsvertretungen	73
Bedingungen	74
Highlights	75

Trennen



Trennscheiben	18
Diamant- und CBN Trennscheiben	20
Trennmaschinenzusätze	21
Zubehör	61

Einbetten



Warmeinbettmittel	22
Kalteinbettmittel	26
Epoxidharze	28
Einbetthilfen	31
Einbettformen	32
Zubehör	61

Mobile Materialogr.



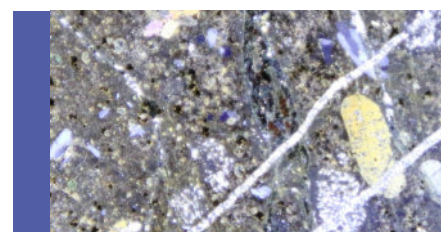
Transportables	
Schleif- u. Poliergerät	64
Zubehör	64
Oberflächen-Abdruckmassen	66

Mikroskopie



Zubehör	67
---------	----

Dünnschliff



Objektträger	68
Zubehör	69

Konzepte für Ihre Probenpräparation



Probe eines im Druckguss gefertigten Bauteils

Gratis: Wir präparieren Ihre Probe.

Sie wollen wissen, wie Ihre Werkstoffprobe materialographisch präpariert wird? Gerne! Senden Sie uns Ihre Materialprobe, teilen Sie uns mit, worauf es Ihnen dabei ankommt. Vielleicht auf die Präparation für eine Reinheitsgraduntersuchung? Oder welches Ätzverfahren geeignet ist, um bestimmte Gefügestrukturen sichtbar zu machen? Wie auch immer: Wir entwickeln für Sie ein kostenloses materialographisches Präparationskonzept.

Sie möchten das so ausgearbeitete Präparationskonzept in Ihrem Labor ausprobieren? Dann stellen wir es auf Ihre Maschinen ein und senden Ihnen ein Testpaket mit den verwendeten Verbrauchsmaterialien.

Beispiel einer Aufgabenstellung

Fragestellung: Wie muss dieses Bauteil aus der Legierung AlSi7MgP (Bild links / eine Gusslegierung) materialographisch präpariert werden, damit das Gefüge sichtbar wird? Die für die Probenentnahme gewünschten Bereiche sind gekennzeichnet.

Ihr Leitfaden: Das Präparationsprotokoll

Nach unseren Laborarbeiten zu Ihrer Probe erhalten Sie von uns ein Präparationskonzept. So wissen Sie um den konkreten Ablauf, um das Gefüge Ihrer Proben nachhaltig einheitlich darstellen zu können.

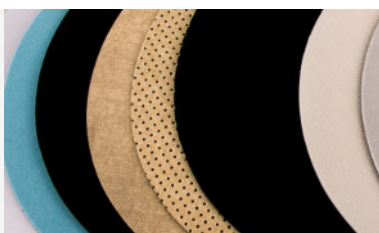


Schleifen



Adapterscheiben	34
Diamant-Plan-Schleifscheiben	36
Diamant-Plan- und Feinschleifscheiben	38
Nassschleifpapier	39
Schleifsteine	42
Scheiben-Aufbew.-Boxen	42
Zubehör	62

Polieren



Läpp- und Polierscheiben	43
Poliertücher	44
Diamantpoliermittel	50
Lubrikanten	53
Endpoliermittel	58
Zubehör	62

Reinigen / Ätzen



Die Evolution des Ätzens	12
Reinigungs-/Lösungsmittel	59
Ätzmittel	59
Elektrolytische Ätzmittel	60
Zubehör	63

Weiterbildung



Schulungen	7
Literatur	72

Tipps & Tricks



CEM UltraLight Anwendungen	17
Einbettparameter Warmeinbettmittel	24
Poliertücher im Überblick	44
Präparationsbeispiele	70

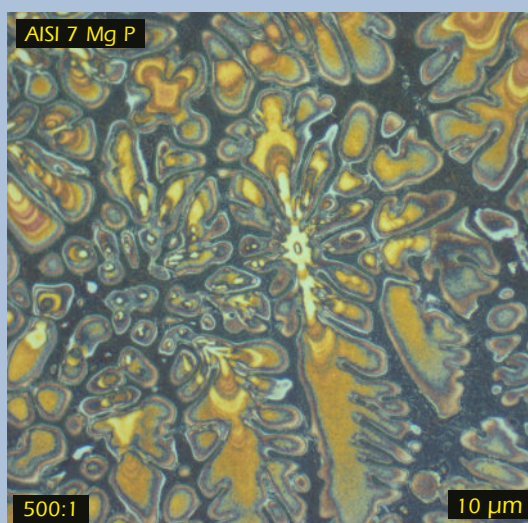
Hier nicht gefunden wonach Sie suchen?

Bitte sprechen Sie uns auf Ihre Produktwünsche an, falls Sie in diesem Katalog nicht fündig werden.

Wir informieren Sie gerne über Verfügbarkeit, Lieferzeit und Preis und senden Ihnen ein individuelles Angebot.

	Schleifen I	Polieren I	Polieren II	Endpolieren
Unterlage	GeccoFix	PT Super Plan perf.	PT Seda	PT Chem
S/P - Mittel	SiC Papier	DiaTwin Max mono	DiaTwin Max mono	Fumed Silica Suspension
Korngröße	600	9 µm	3 µm	200 nm
Schmiermittel	Wasser	-	-	-
Umdrehung/min	300	150	150	150
Druck / N	25 N	25 N	25 N	15 N
Zeit / min	Bis plan	3 Minuten	3 Minuten	1 – 2 Minuten

Präparationsprotokoll



Gefüge, Mikrobild

Optional: Gefüge-Auswertung (kostenpflichtig)

"Das Mikrobild zeigt unerwünschte Inhomogenitäten, die beim Druckguss zustande kamen. Die Al-Mischkristalle sind gefärbt, Seigerungszone bleiben hell.

Die Silizium-Phase im Al/Si Eutektikum färbt sich dunkel, die AlSiFe-Phase behält ihre hellgraue Farbe. Poren und Lunker erscheinen schwarz. Geätzt wurde hier mit einer Farbbätzung nach Weck."



Ihr starker Partner rund um Materialographie und Probenpräparation

Gut zu wissen

Gute Antworten auch auf ausgefallene Fragen zur Materialographie. Innovative Technologien. Flexibilität in jeder Hinsicht. Das ist Cloeren Technology.

Wir wachsen mit unserem Wissen, unseren Produkten und Innovationen. Wir wollen so der Menschheit Gutes tun. Mit einem engagierten Team und viel Freude an der Arbeit.

Wir wünschen Ihnen jederzeit gutes Präparieren.

Ihr Heinz-Hubert Cloeren

Anfänger & Experten willkommen

Gerade für materialographische Probenpräparationen gilt: Was zählt mehr als eine individuell ausgerichtete Beratung? Wir gehen gerne und individuell auf Ihre konkreten Fragen ein. Ganz egal aus welchem Fachbereich Sie kommen oder wie ausgeprägt Ihre Vorkenntnisse sind.

Profitieren Sie von unserem Know-how aus der Werkstofftechnik.

Gratis Konzepte für Ihre Präparation

Senden Sie uns Ihre Proben und dazu eine Notiz zur Aufgabenstellung. Wir erarbeiten für Sie ein kostenloses Präparationskonzept (ohne Auswertung des Mikrogefüges oder sonstiger Materialeigenschaften).

Kluges Produktsortiment

Das Cloeren Produktsortiment mit stets gleichbleibender Produktqualität steht für einwandfreie Abläufe bei der materialographischen Probenpräparation. Auch anspruchsvolle Anwender finden hier das richtige Produkt:

- Fachgerecht angewendet erlauben alle Produkte eine artefaktfreie materialographische Untersuchung.
- Die Produkte entsprechen dem neusten Stand der Technik und werden laufend an industrielle Neuentwicklungen angepasst.
- Das Sortiment deckt den Bedarf für eine Vielzahl materialographischer Probenpräparationen ab.

Cloeren-Schulungen: Das A und O

Steigern Sie Ihr Können mit Materialographie Know-how vom Experten. Schulungen von Cloeren Technology sind Ihr Garant für ein methodisches Weiterkommen in der Materialographie.

Bevor Sie Ihr Labor einrichten

Nutzen Sie unsere jahrzehntelange Erfahrung bei der Arbeit in materialographischen Laboren. Sie erhalten neutrale Empfehlungen und Hinweise, die sich für Sie rechnen werden.

Neugierig auf Spezialitäten

Sie haben Anforderungen, die nicht den materialographischen Standards entsprechen? Solche Fälle interessieren uns ganz besonders. Wir freuen uns darauf, Ihnen weiterzuhelfen. Sonderlösungen - noch dazu mit einem fairen Preis-Leistungsverhältnis - gehören zu unseren Spezialitäten. Bitte sprechen Sie uns darauf an.



Heinz-Hubert Cloeren



Cloeren Technology
gut zu wissen

Hauseigenes Applikationslabor

Das Herz unseres Unternehmens, unser Applikationslabor, hat bedeutende Funktionen:

- Erarbeitung von Präparationskonzepten zu den von Ihnen eingesandten Proben.
- Qualitätssicherung unserer und zugekaufter Verbrauchsmaterialien und Geräte für die materialographische Probenpräparation.
- Durchführung werkstofftechnischer Schulungen.

Hierzu ist das Labor mit allen erforderlichen materialographischen Präparationssystemen ausgestattet.

Qualifizierte Mitarbeiter nutzen Trennmaschinen, Warmeinbettpressen, Vakuuminfiltrationsvorrichtungen, Schleif- und Poliermaschinen sowie Geräte für die Dünnschlifftechnik und die mobile Bauteilprüfung.

Zur Überprüfung technischer Kennwerte nutzen wir Härteprüfsysteme und digitale Bildverarbeitungssysteme.

Für die Darstellung von Gefügestrukturen im Auf- bzw. Durchlicht setzen wir verschiedene Mikroskope ein.

Volle Auswahl im Webshop

Stöbern Sie durch unsere innovative Produktauswahl.

Sie finden Produkte zum Beispiel aus den Bereichen Trennen, Einbetten, Schleifen, Polieren, Ätzen und Zubehör.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Heinz-Hubert Cloeren:

"Man muss mit der Zeit gehen."

Mit 8 Jahren wünschte er sich einen Geologenhammer. Als Referent, Gastredner, Werkstoffhistoriker und Buchautor ist der Name Heinz-Hubert Cloeren heute zu einem Begriff auf dem Gebiet der Materialographie geworden.

Seine ständige Neugier an Verfahren zur Erkundung von Materialien und sein Wissen, gepaart mit seinen vielen Ideen, mündeten 2004 in der Gründung eines eigenen Unternehmens. Mit Erfolg: In den folgenden vier Geschäftsjahren wurden die Geschäftsräume gleich zwei mal vergrößert.

Begleitet von den ersten Entwicklungen und Produktionen materialographischer Produktinnovationen.

Sein Standardwerk "Materialographische Präparationstechniken" hilft heute vielen Anwendern bei ihrer zielgerichteten Arbeit.

Heute beschäftigt Cloeren Technology 29 Mitarbeiter am Standort Erkelenz. Weltweit vertreten 11 Vertretungen das Produktsortiment von Cloeren Technology.

Erfindergeist für erfreuliche Produkte

Wissen macht kreativ und schafft neue Produkte. So hat Cloeren Technology bereits viele Lücken in der materialographischen Probenpräparation gewinnbringend und umweltbewusst schließen können - auch begünstigt durch viele Forschungs- und Entwicklungs-Projekte gemeinsam mit Universitäten.

Innovative Produkte wie Lichtaushärteboxen, Einbettformen für das UltraLight, nicht am Werkzeug klebendes Warmeinbettmittel oder auch Poliertücher auf Ferrofolie gestatten Anwendern jetzt neue Wege der Probenpräparation.

Familienfreundliches Wachstum

Neuentwicklung heißt auch Gestaltung neuer Arbeitsplätze. Die Entwicklung neuer Produkte und Technologien wird bei Cloeren Technology stets begleitet von einem entsprechenden Fach- und Hilfspersonal, das neueste Arbeitsplatzrichtlinien genießt.

Dabei steht eine familienfreundliche und lebensphasenorientierte Personalpolitik im Vordergrund: Jeder Mitarbeiter wird so gefördert und gefordert, dass seine familiäre Situation dabei nicht belastet wird oder unbeachtet bleibt.



Entwicklungen und Wachstum in der Materialographie

2004 - 2006: Gründung und erste Schritte

2004 haben wir Cloeren Technology in Niederkrüchten gegründet – mit der klaren Vision, ein kundenorientierter Anbieter für Materialographiebedarf zu werden. Bereits kurz nach der Gründung haben wir mit der internationalen Expansion begonnen und erste Handelsvertretungen aufgebaut, um von Anfang an global vernetzt zu agieren.

2008 - 2010: Ausbau und internationale Vernetzung

Mit der Entwicklung unserer ersten eigenen Produkte, wie speziell entwickelten Einbettformen, konnten wir unser Portfolio gezielt erweitern. Die Eröffnung von Auslandsvertretungen in Italien, Russland und der Schweiz ermöglichte uns, in internationalen Märkten Fuß zu fassen und ein stabiles Fundament für unser weiteres Wachstum zu schaffen.

2012 - 2014: Wissenstransfer und Fokus auf Qualität

In dieser Phase haben wir intensiv an der Entwicklung neuer Produkte gearbeitet, darunter hochwertige Diamantpoliermittel. Gleichzeitig haben wir in Qualitätssicherung und den Ausbau unserer Produktion investiert. Mit der Veröffentlichung unseres Fachbuchs „Materialografische Präparationstechniken“ im Jahr 2012 konnten wir unser Wissen teilen und wichtige Erkenntnisse zur Präparation weitergeben.

2017: Innovation mit LED-Technologie

Mit der Einführung des „CT UltraViLiBo“, einem weltweit einzigartigen Gerät zur ultraschnellen Kalteinbettung mit LED-Technologie, haben wir unsere Position als Innovator gefestigt. Dieses Produkt brachte eine besonders schnelle und präzise Einbettung und fand Anerkennung auf dem internationalen Markt.

2020 - 2021: Innovationen trotz Pandemie

Trotz der Herausforderungen der Pandemie haben wir unseren Fokus auf Innovation beibehalten. Mit Produkten wie dem CEM3021 ClearFix konnten wir neue Lösungen für unsere Kunden schaffen. Gleichzeitig haben wir unsere internationalen Lieferkapazitäten ausgebaut, um auch Überseemärkte optimal zu bedienen.

2022 - 2024: Kooperation und Forschungsschwerpunkte

Unsere Zusammenarbeit mit dem MATERIAL ENGINEERING CENTER SAARLAND (MECS) an der Universität des Saarlandes hat unsere Forschung gestärkt. In diesen Jahren standen innovative Produkte und Fachvorträge im Mittelpunkt, darunter unsere patentierte „ThEtching“-Technologie, die präzise Gefügekontrastierung ermöglicht und sich erfolgreich am Markt etabliert hat.

2025: Gefügecharakterisierung im LiveView mit "ThEtching"

Im Jahr 2025 haben wir mit den Weltneuheiten „ThEtching EL“ (elektrolytisches Ätzen) und „ThEtching TH“ (thermisches Ätzen) neue Maßstäbe in der materialographischen Präparation gesetzt.

2026: Standortwechsel, erweiterte Produktionsmethoden und neue Auszubildende

Neue Kontaktdaten ab dem 01.01.2026:

Koepestraße 4–6, 41812 Erkelenz

Telefon: +49 2431 97473-0

Unsere bekannten E-Mail-Adressen, die Ust-ID. und die Handelsregisternummer bleiben unverändert.

Mit unserem neuen Standort schaffen wir die idealen Voraussetzungen, um unsere Innovationskraft in der Materialographie weiter auszubauen. Die modernen Räumlichkeiten und erweiterten technischen Möglichkeiten geben uns den Freiraum, Ideen konsequent weiterzuentwickeln, neue Ansätze zu erforschen und unser Know-how in zukunftsweisende Lösungen zu überführen.

Unser Anspruch ist es, die Branche nicht nur zu begleiten, sondern aktiv mitzugestalten. Durch kontinuierliche Entwicklungsarbeit und praxisnahe Innovationen setzen wir neue Impulse und eröffnen Perspektiven für die Materialographie von morgen. Gleichzeitig schaffen wir optimale Voraussetzungen für effiziente Prozesse, modernes Arbeiten und eine noch intensivere Betreuung unserer internationalen Kunden.

Ein wichtiger Schritt in die Zukunft ist auch die Förderung des eigenen Nachwuchses: Ab 2026 bilden wir Auszubildende in den Bereichen Büromanagement sowie Groß- und Außenhandelsmanagement aus. Damit investieren wir gezielt in junge Talente und stärken unser Team langfristig mit qualifizierten Fachkräften aus den eigenen Reihen.

Lernen direkt vom Experten: Schulungen von Cloeren. Die Basis guter Arbeit.

Schulungen von Cloeren Technology sind Ihr Garant für ein methodisches Weiterkommen in der Materialographie. Sie werden ausschließlich von erfahrenen Materialographie-Experten unterrichtet. Praktiker, die wissen, wovon sie reden.

Mit vielen guten Anregungen und Antworten auf Ihre Fragen werden Sie zukünftig mehr Sicherheit und Vertrauen bei Ihrer Arbeit verspüren.

Dabei hat sich der methodische Aufbau unserer Schulungen seit vielen Jahren bewährt.



Cloeren Technology
gut zu wissen

Theorie und Praxis bauen sinnvoll aufeinander auf.

Auch die Lernfreude kommt bei uns nicht zu kurz: Unsere Schulungen sind von einer trockenen Wissensvermittlung weit entfernt.

Steigern Sie Ihr Können mit Know-how vom Experten. Machen Sie sich weiter unentbehrlich, indem Sie Ihre berufliche Entwicklung weiter vorantreiben.

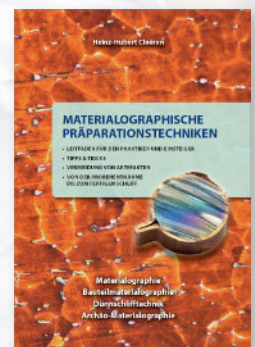
Wann dürfen wir Sie zu einer unserer Schulungen begrüßen?

Schulungen in Ihrem Unternehmen

- Kein Personalausfall
- Keine Reisekosten für Mitarbeiter
- Schulung an Ihren eigenen Geräten mit Ihren Proben
- Pauschale Schulungskosten
- Direkte Beratung und Problemlösungen vor Ort

Schulungen in unserem Labor

- Geschultes Fachpersonal
- Gute Konzentration, da fern des Arbeitsalltags
- Inspirationen durch bislang unbekannte Techniken oder Optionen



Ihre Kenntnisse? Ihre Praxis?

Ganz egal, ob Experte oder Anfänger. Wir stellen uns auf Sie ein. Damit Sie das Beste mitnehmen.

Auch nach der Schulung für Sie da

Sprechen Sie uns an, falls Sie irgendwelche Fragen haben. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Im Fokus: Ihre Proben

Wir diskutieren unsere umfangreiche Ausarbeitung und Dokumentation Ihrer Proben.

Schlauer Begleiter inklusive

Neben Schulungsunterlagen und Zertifikat erhalten Sie das Buch "Materialographische Präparationstechniken".



Jetzt gratis anfordern:
Cloeren Materialographie Schulungen

Cloeren hat das gesamte Wissen der Materialographie.

Materialographische Probenpräparation: Von der Werkstoffprobe bis zum fertigen Schliff

1-tägiger Grundlehrgang in 2 Varianten: a) nichtmetallische Werkstoffe und b) metallische Werkstoffe.

Lerninhalte: Probenentnahme: Sägen, Trennen u.a. Probenfixierung, Warm- und Kalteinbettung, Schleifen und Polieren, Sichtbarmachung der Mikrostruktur durch Ätzen, Mikroskopieren und Interpretation.

Materialographie: Gefügedarstellung und Interpretation

1 - 2 tages Aufbauseminar für Fortgeschrittene

Lerninhalte: Was versteht man unter dem Begriff Gefüge? Wie entsteht ein Gefüge? Das Gefüge und seine Interpretation, Vermittlung von werkstoffspezifischem Wissen, Sichtbarmachung der Mikrostruktur durch Ätzen und Mikroskopieren.

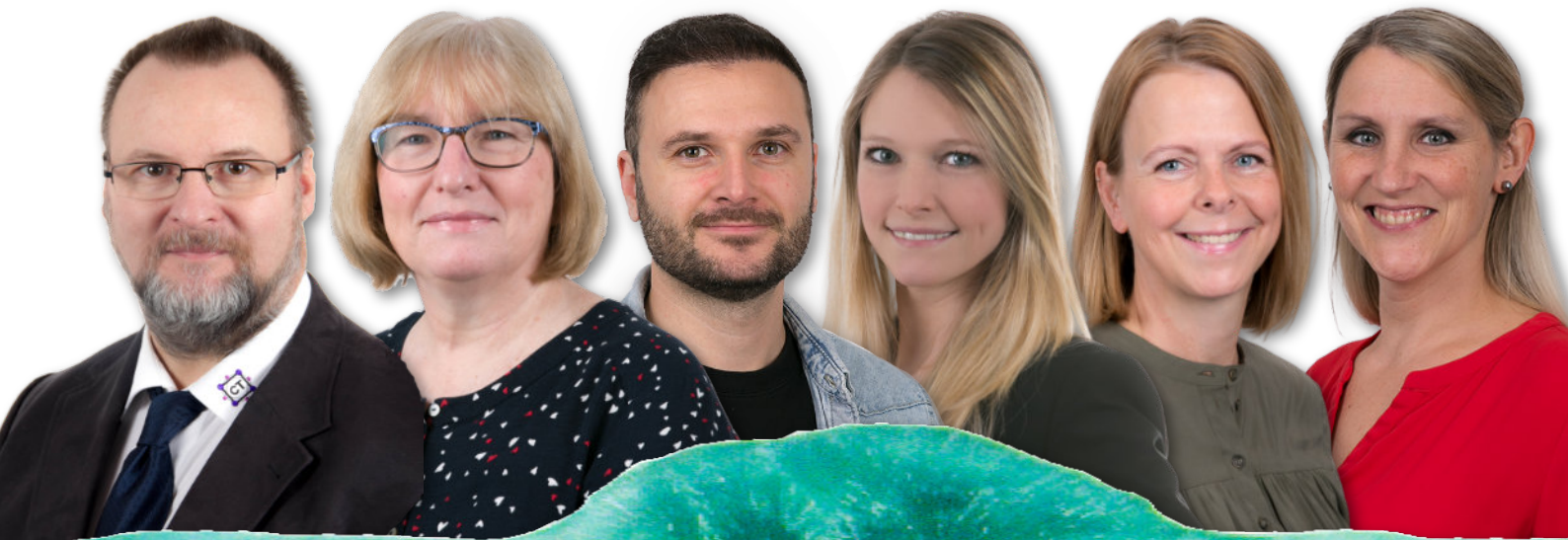
Weitere Schulungen:

- Produktschulung & Materialographie
- An- und Dünnschlifftechniken
- Mobile Bauteilmaterialographie

Wunsch-Lerninhalte

Sie wollen etwas ganz Bestimmtes erlernen? Sprechen Sie uns darauf an. Wir bereiten uns gerne auf Sie und Ihre Themen vor.

Ihre Cloeren Ansprechpartner



Geschäftsführung
Heinz-Hubert Cloeren
h.h.cloeren@cloeren.de
Tel: 02431-97473-0

Kaufm. Leitung
Martina Cloeren
m.cloeren@cloeren.de
Tel: 02431-97473-20

Betriebsleitung
Ewald Leder
e.leder@cloeren.de
Tel: 02431-97473-22

Buchhaltung
Natascha Leder
n.leder@cloeren.de
Tel: 02431-97473-19

Teamassistenz
Monika Thomas
m.thomas@cloeren.de
Tel: 02431-97473-21

Assistenz & Marketing
Stephanie Hussung
s.hussung@cloeren.de
Tel: 02431-97473-12



Laborleitung
Dr. Martina Thies
m.thies@cloeren.de
Tel: 02431-97473-30

Applikationslabor
Michael Schlösser
m.schloesser@cloeren.de
Tel: 02431-97473-14

F&E Labor Produktion
Claudia Hastenrath
c.hastenrath@cloeren.de
Tel: 02431-97473-18

F & E Technik
Berat Bülbül
b.buelbuel@cloeren.de
Tel: 02431-97473-23

F & E Technik
Tim Vonderheide
t.vonderheide@cloeren.de
Tel: 02431-97473-25

F & E Produktion
Nicolas Cloeren
Tel: 02431-97473-0



Cloeren Technology
gut zu wissen



Die Gefügebilder oben und unten zeigen mehrere Kupferoxide, erkennbar an den Farbabstufungen Grün, Gelb und Rot.

Vertriebsleitung

Torsten Sundermeier

t.sundermeier@cloeren.de

Mobil: 01578-5142418

Außendienst

Andreas Gallas

a.gallas@cloeren.de

Tel: 01578-5142439

Vertriebsinnendienst

Heidi Schaffrath

h.schaffrath@cloeren.de

Tel: 02431-97473-16

Vertriebsinnendienst

Anna Vonderheide

a.vonderheide@cloeren.de

Tel: 02431-97473-24

Exportleitung

Markus Meurer

m.meurer@cloeren.de

Tel: 02431-97473-11

Einkauf

Bernd Schiffers

b.schiffers@cloeren.de

Tel: 02431-97473-17



Sie stammen aus einem Querschliff der korrodierten Oberfläche einer 3000 Jahre alten Bronzeschale aus Gordion, Türkei.

Lager & Produktion

Stefan Müller

labor@cloeren.de

Tel: 02431-97473-29

Produktionshelfer

Sebastian Grünter

labor@cloeren.de

Tel: 02431-97473-29

Lager & Produktion

Mirko Winnicki

lager@cloeren.de

Tel: 02431-97473-28

Lagerleitung

Yasar Önlü

lager@cloeren.de

Tel: 02431-97473-15

Lager & Versand

Erjon Uerlings

lager@cloeren.de

Tel: 02431-97473-33

Lager & Versand

Sascha Schröders

lager@cloeren.de

Tel: 02431-97473-15

Neue Hilfen für effiziente Probenpräparationen

Cloeren Technology hat wieder neue, praktische Produkte für Sie entwickelt. Damit Ihre Präparationen immer leichter von der Hand gehen.



1

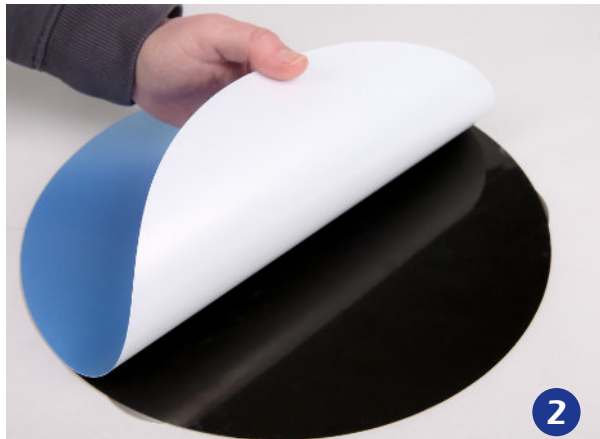
1 CUT076

Die neue Hochleistungs-Trennscheibe **CUT076** wurde speziell dafür entwickelt, sich nahtlos in Ihre bestehenden Prozesse einzufügen – mit dem klaren Ziel: mehr Leistung, höhere Standzeit und geringere Stückkosten. [Siehe 18](#)

2 GeccoFix III und GeccoFix II

GeccoFix III geeignet für selbstklebende und folienbasierte Medien - [empfohlen bei häufigem Wechsel zwischen Tüchern und Folien](#).

GeccoFix II ist die einfache und solide Lösung für Basiseinsätze, bei denen überwiegend mit klassischem Schleifpapier gearbeitet wird - [optimiert für den Einsatz mit SiC-Schleifpapier](#). [Siehe Seite 34](#)



2

3 Reprint CT 2000

Unsere Eigenentwicklung **Reprint CT 2000** ist ein knetbares, additionsvernetzendes Präzisions-Abform-Material, besonders geeignet zur Abformung von Konturen und Bruchflächen von großen Bauteilen. [Siehe Seite 66](#)

4 Alternative Ätzmittel

Innovative Alternative zu klassischen Ätzmitteln – für eine sichere, reproduzierbare und präzise Gefügeätzung. Dieses Bild zeigt ein Beispiel eines Ätzergebnisses an Aluminium nach einer elektrolytischen Ätzung. [Siehe Seite 11](#)



3

Ohne Abbildungen:

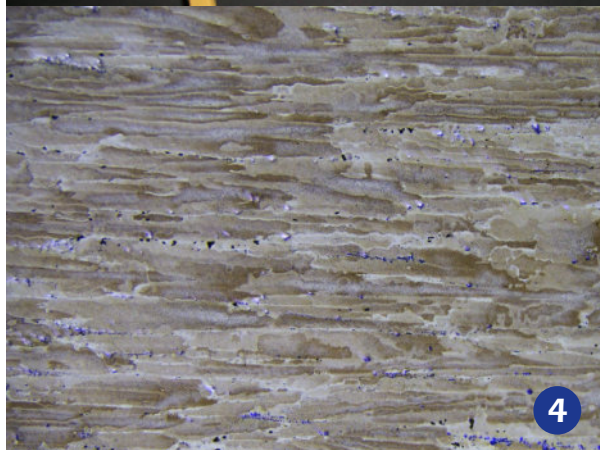
Portable Videolupe liefert bei kompakten Abmessungen ein scharfes, verzerrungsfreies Vergrößerungsbild, [siehe Seite 67](#)

UV-härtender Füll- und Abdecklack 100 g zum Füllen von Poren, Spalten und Rissen an der Probenoberfläche +/- Vermeidung der Inhibitionschicht der Probenrückseite, [siehe Seite 15](#)

2-in-1 Messlöffel, mit verschiebbarer Schaufel zum einfachen, staubfreien Dosieren von WEM-Pulvern, [siehe Seite 61](#)

MonoClips in grellen Farben: Pink und Orange, erhältlich ab Sommer 2026, [siehe Seite 31](#)

Wasserfreier Lubricant Lubricant Clear, [siehe Seite 53](#)



4

Vollautomatisierte Gefügekontrastierung im Livemodus



ThEtching EL mit elektrolytischem Ätzen

- Echtzeit-Monitoring des Ätzvorgangs
- Präzise Stromspannungsregelung
- Manuell & elektrolytisch
- Abrufbarer Rezept-Speicher
- Individuelle Parameter
- Dokumentation per Bild & Video
- Minimaler Chemikalienverbrauch
- Sicheres, sauberes Arbeiten

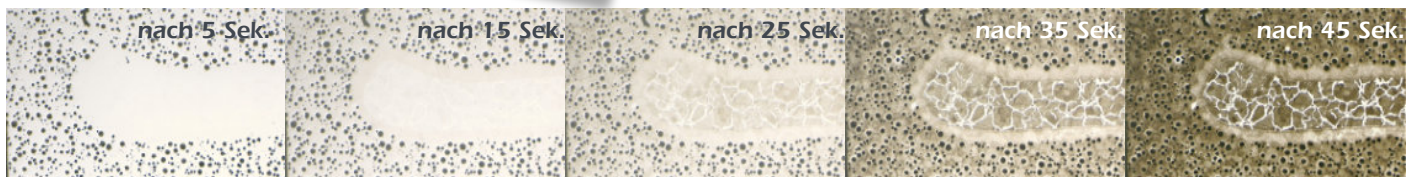


Ätzmittel: CLTH004 AluPro Etch - Elektrolyt-Ätzlösung, 22 V - Werkstoff: Aluminium 7000er Knetlegierung - Vergrößerung: 50 : 1



ThEtching BaseOne

die ideale Lösung für
Standard-Ätzanwendungen mit
Live-Beobachtung



Ätzmittel: 100ml dest. H₂O + 3g Kaliummetabisulfit - Werkstoff: GJS mit einer Laserschweißung - Vergrößerung: 50 : 1

Alternative Ätzmittel, 1 Liter

Der Wunsch unserer Kunden nach **mehr Arbeitssicherheit im Metallographie-Labor** auch beim Ätzen ist unser Antrieb nach neuen Lösungen zu suchen.

Nun ist es uns für Titan und Aluminium gelungen, sowohl für die klassische Tauchätzung als auch für das elektrolytische Ätzen **Alternativen ohne Flusssäure** zu entwickeln.



1	CLTH001	Titan Tauch-Ätzlösung Ti	€ 47,00
2	CLTH002	Aluminium Tauch-Ätzlösung Al	€ 47,00
3	CLTH003	TitanPro Etch - Elektrolyt-Ätzlösung	€ 47,00
4	CLTH004	AluPro Etch - Elektrolyt-Ätzlösung	€ 47,00

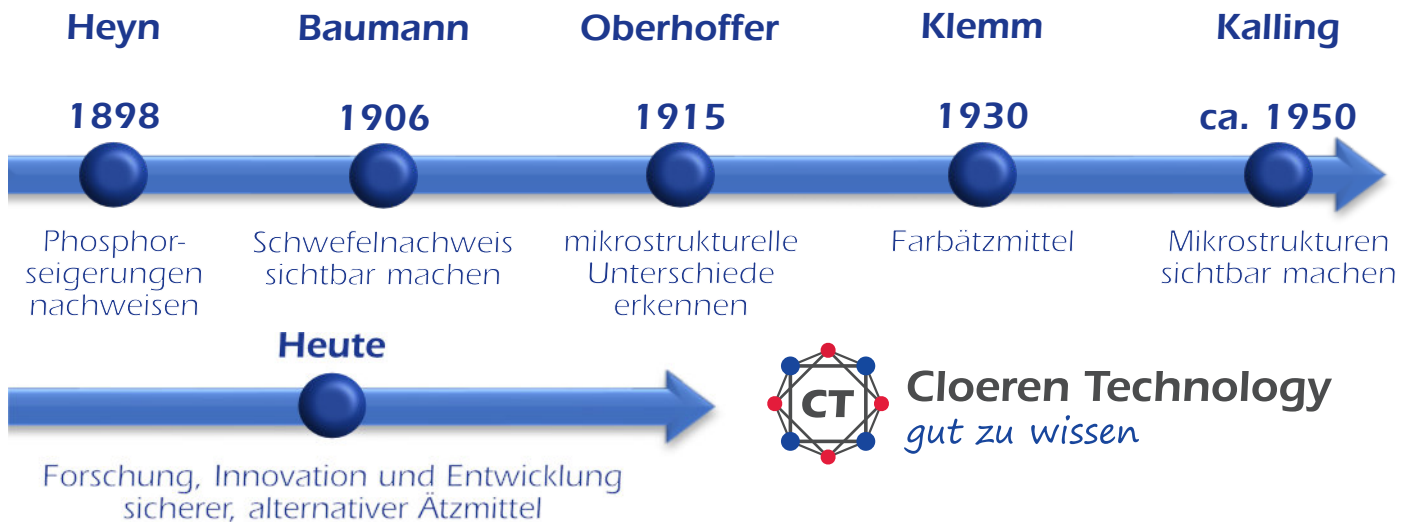
NEU

150 Jahre materialographisches Ätzen - im Wandel der Zeit

Die Geburtsstunde der Metallographie schlug vor über 150 Jahren, als Sir Henry Clifton Sorby erstmals Ätzmittel nutzte, um Gefügestrukturen in Stahl und Meteoriten darzustellen.

Seitdem wurden weltweit hunderte Verfahren entwickelt, um die Mikrostruktur metallischer Werkstoffe zu offenbaren.

Klassiker der Metallographie (ein Auszug)



Neue Generation: Alternative Ätzmittel

- ✓ **ungefährlich**
- ✓ **ohne Flusssäure**
- ✓ **für Tauch- & Elektrolytätzen**
- ✓ **Hohe Reproduzierbarkeit**



Sicher



Präzise



Innovativ

Die Zukunft der Materialographie:
Sicher, umweltfreundlich und reproduzierbar!

Entdecken Sie unsere neuen alternativen Ätzmittel

Die Zukunft ist sicher

Innovative & gefahrstofffreie Ätzmittel

Heute stehen wir an der Schwelle einer neuen Ära.

Strengere Umweltauflagen und gesetzliche Verbote führen dazu, dass viele klassische, oft gefährliche Substanzen (wie Flusssäure) aus den Laboren verschwinden.

Wir investieren intensiv in die Forschung nach sicheren Alternativen.

Unser Highlight: Das CLTH-Reagent

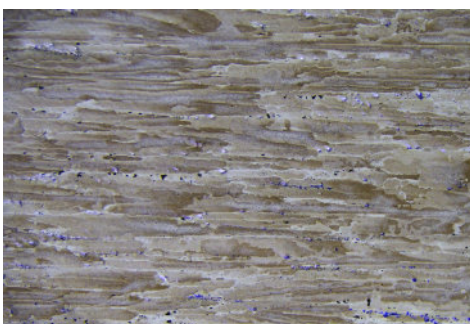
Hiermit konnten wir ein wegweisendes Ätzmittel entwickeln, das völlig ohne klassische Gefahrstoffe auskommt.



- **Anwendung:** Elektrolytisches und Tauch-Ätzen u.a. von Titan- und Aluminium-Legierungen
- **Sicherheit:** Ersetzt hochgefährliche, flusssäurehaltige Gemische durch eine ungefährliche Rezeptur
- **Ergebnisse:** In Kombination mit modernen Ätzsystemen werden exzellente, reproduzierbare Gefügebilder erzielt

Moderne Ätzsysteme für maximale Prozesssicherheit

Die Zukunft gehört den innovativen Ätzmethoden, die geringe elektrische Spannungen nutzen. Unsere neuen Systeme bieten:



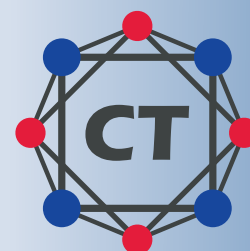
- **Konstante Ätzparameter:** Garantierte Wiederholbarkeit für Ihre Qualitätssicherung
- **Einfache Handhabung:** Sicherer Einsatz im Laboralltag ohne Risiko für den Anwender
- **Nachhaltigkeit:** Weltweit einsetzbare Lösungen, die zukünftige Umweltstandards bereits heute erfüllen

Nutzen Sie unsere Expertise!

Möchten Sie mehr über den Wechsel von gefährlichen Klassikern zu unseren modernen Alternativen erfahren?

Kontakt & Beratung

Kontaktieren Sie unser Support-Team unter support@cloeren.de oder besuchen Sie uns auf



www.cloeren.de



CT UltraViLiBo V4.1

20 Kalteinbettungen in 60 Sekunden

Der CT UltraViLiBo mit neuester LED-Technologie und einer entsprechenden Wellenlänge (360 - 405nm) ermöglicht das Einbetten materialographischer Proben schon ab 60 Sekunden.

Abhängig von der Größe der Einbettform fasst der CT UltraViLiBo mit **Schubladen-Innenmaßen 184 x 184 x 60 mm** bis zu 20 Einbettformen im Ø 25mm (Ø 50mm - 6 Einbettformen, Ø 40 mm - 9 Einbettformen, Ø 30 mm - 16 Einbettformen).



Schritt 1

Auffüllen der Einbettformen mit CEM UltraLight



Schritt 2

Aufgefüllte Einbettformen in die Belichtungsschublade stellen. Dann ca. 60 Sekunden belichten.



Schritt 3

Nach dem Einbettvorgang können Sie die Proben entnehmen und weitere materialographische Präparationsschritte ausführen.

Viel Gutes an Bord

- Pflegeleichtes, robustes, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- Sanftes, geräuscharmes Schließen der Schublade dank Soft-Close Technik
- Für transparente Einbettformen von Ø 25 bis 60 mm bei maximaler Probenhöhe von **NEU: 60 mm**
- Mit einer UV-LED-Lifetime bis zu 2,8 Millionen Einbettungen bei einer Wellenlänge von 360 - 405 nm
- Polymerisationstemperatur von ca. 90°C (70 °C) bei einer Starttemperatur von 22°C (14°C)
- Härte nach dem Aushärten: 84 bis 86 Shore D
- Geringe Schrumpfung
- Weitere Härtesteigerung und Schrumpfungsminimierung möglich durch Zugabe von unseren Füllstoffen UV-PUL002 oder UV-PUL003



Geräte

CT UltraViLiBo

CT-UVBox005: V 4.1 Maße: 34 x 36 x 24 cm € 2.999,00

CT UltraViLiBo M

CT-UVBox002: V 1.3 Maße: Ø 13 cm, H 15 cm € 1.099,00

Zubehör und Ersatzteile

CT-UVBox-Komp001: Röhre LED-UVA Universal € 17,50¹

CT-UVBox-Komp002n: Floatglass 3mm, 184mm x 184mm € 17,50

CT-UVBox-Komp003: Kaltgeräte Zuleitung Schwarz 2m € 12,00

CT-UVBox-Komp089: Schutzbrille, UV-400 / Blaulicht Schutz € 21,50

Dienstleistungen

Auf Wunsch installieren wir das Gerät für Sie und weisen Sie ein. Optional bieten wir eine Austauschgarantie, auch binnen 48 Stunden. Bitte sprechen Sie uns bei Interesse an.

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 10 Stück 5%

Die UltraViLiBo's: Kalteinbetten mit Köpfchen

effizient

Sie sparen Arbeitszeit,
Energie und Material.

nachhaltig

Weniger Müll durch Einsparung
von Verbrauchsmaterial.

innovativ

Keine Geruchsbelästigung.
Weniger Stromverbrauch dank
UV-LED-Technologie.

hochwertig

Made in Germany: Eine Kooperation
mit regionalen Unternehmen.



Cloeren Technology gut zu wissen

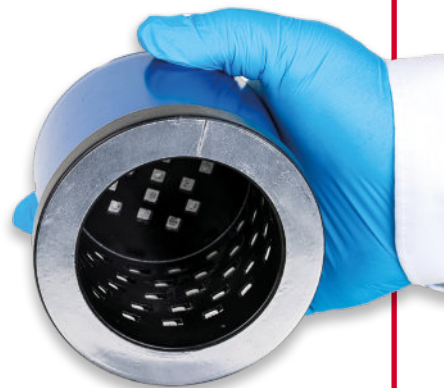
Kompakte Bauweise
mit einer Stellfläche von nur
Ø 14,8 cm und einer Höhe von 16,2 cm.

Perfekte Ergebnisse erzielen Sie
mit unserem CEM UltraLight und
den dazugehörigen Glaseinbettformen.

(Probenhöhe bis max. 40 mm)



Auch als praktisches Komplettsset erhältlich –
inklusive CT UltraViLiBo M2, drei
Glaseinbettformen und Transportkoffer.



NEU CT UltraViLiBo M2

Maximale Performance – konsequent weiterentwickelt

Mit dem CT UltraViLiBo M2 wurde unser bewährtes UV-LED-
Kalteinbettgerät konsequent weiterentwickelt.

Das neue Gehäuse sowie die optimierte Lichtführung sorgen für
eine noch schnellere und gleichmäßigere Aushärtung bei
gewohnt kompakter Bauweise.

Ideal für kleine Labore sowie das Einbetten einzelner Proben.

Highlights

- Neu entwickeltes Gehäuse im funktionalen Design
- Optimierte Lichtführung durch separate LED-Fenster
- Reduzierte Streuung für eine direktere UV-Einwirkung
- Hohes Maß an Sicherheit für den Anwender
- Induktive Energieübertragung
- Pflegeleichtes, robustes Aluminiumgehäuse

Verbrauchsmaterial

CT UltraViLiBo und CT UltraViLiBo M

1 CT-UV002: CEM UltraLight, 1 Liter, UV-lichthärtendes Ein-
Komponenten-Einbettmittel von höchster Transparenz € 128,00²

2 UV-PUL002: UV-Füllstoff aus fein granulierten
thermoplastischen Kunststoff, 1 kg, zur Verbesserung der
Randanhaftung (normale Verarbeitung auch ohne
Abzugsanlage möglich) € 62,00

3 UV-PUL003: UV-Füllstoff aus Glasplättchen, 1 kg, zur Ver-
besserung der Randanhaftung und der Härtesteigerung € 52,00

4 Clean013: CT UltraLightClean, 1 Liter, zur Reinigung der
Oberfläche der eingebetteten Proben mit CEM UltraLight € 14,00

5 Glaseinbettformen Ø 25 bis 50 mm ab € 53,00¹

6 CT EasyPlan Glas-Einlegeboden Ø 25 bis 50 mm ab € 22,50

UV-Lac001: UV-härtender Füll- & Abdecklack 100g € 30,00 **NEU**

Silikonformen mit Übermaß für passende Nenngroße ab € 13,50³

CEM073: Fixierpaste UV- und Blau-lichthärtend € 29,00

Zub030: CT CupClean Reinigungstool € 10,00

² Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 10 Stück 5%, ab 25 Stück 10%

³ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 VE 3%, ab 10 VE 5%, ab 20 VE 10%



1



2



3



4



5



6

StarterSets

für CT UltraViLiBo

UVP
207,00 EUR¹

für CT UltraViLiBo M

bestehend aus:

- 1x 1 Liter **CEM UltraLight** UV-lichthärtendes Einbettmittel von höchster Transparenz
- 1x 1 Stück **Glaseinbettform** Ø 40 mm (auf Wunsch auch Ø 30 mm / Ø 50 mm)
- 1x 1 Stück **CT EasyPlan Glas-Einlegeboden** für eine absolut plane Probenoberfläche in der Glaseinbettform (Ø entsprechend)
- 1x 1 Stück **CT CupClean Reinigungstool** zum Entfernen ausgehärteter CEM UltraLight Rückstände / CT EasyPlan
- 2x 3 Stück **LDPE Einbettformen** Ø 40 mm (auf Wunsch auch Ø 30 mm / Ø 50 mm)
- 1x 1 Liter **CT UltraLightClean¹** zur Reinigung der Oberfläche der eingebetteten Proben mit CEM UltraLight

bestehend aus:

- 1x 1 Liter **CEM UltraLight**
- 2x 1 Stück **Glaseinbettform** Ø 40 mm (auf Wunsch auch Ø 30 mm / Ø 50 mm)
- 2x 1 Stück **CT EasyPlan Glas-Einlegeboden** für die Glaseinbettform (Ø entsprechend)
- 1x 1 Stück **CT CupClean Reinigungstool**
- 1x 1 Liter **CT UltraLightClean¹**

Services²

Installation und Einweisung

Wir **liefern** Ihr Gerät **persönlich an**, **stellen** es **auf** und **weisen** Sie ausführlich **ein** in die fachgerechte Bedienung des Gerätes.

Austausch innerhalb von 48h werktags

Wenn Ihr Gerät innerhalb der Garantie ausfällt, bieten wir neben einer **kostenfreien Reparatur** inkl. Abholung und Rückversand, natürlich auch **zwei weitere Optionen** an, um Ihnen einen Betriebsausfall zu ersparen:

Wir **stellen** Ihnen innerhalb von 48 Stunden **ein Leihgerät zur Verfügung!**

- Servicepauschale, **einmalig** im Bedarfsfall 150,00 EUR
- Zusatzgarantie, gültig **ein Jahr** ab Kauf 180,00 EUR

Kostenfreies³ Testgerät

Sie möchten sich **vor** dem **Kauf** eines CT UltraViLiBo Gerätes erst **überzeugen**, ob es die richtige Entscheidung ist, **Verbrauchsmaterial**, **Kosten** und vor allem **Zeit** zu **sparen**? Gar kein Problem. Wir stellen Ihnen ein Gerät kostenfrei³ zur Verfügung. Vereinbaren Sie noch heute einen Termin!

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

² nur innerhalb Deutschland

³ kostenfrei für 5 Werktage, danach 50,00 EUR / Tag (Verrechnung bei Kauf)

Das 1x1 der guten Einbettung mit CEM UltraLight

Wichtig ist:

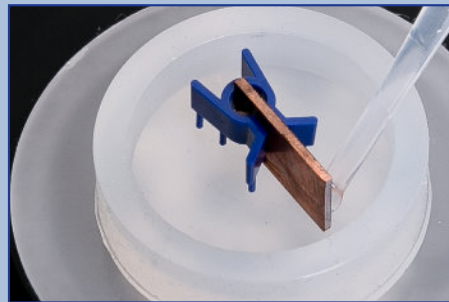
1. die **Reinigung** der Probe mit Ethanol (am besten im Ultraschallbecken) für eine saubere, fettfreie Oberfläche.
2. die gründliche **Trocknung** der Probe mittels eines Föns. Bei porösen Proben eine vollständige Durchtrocknung einplanen, dies führt dazu, dass weniger vermeidbare Luftblasen entstehen.
3. eine mittige **Positionierung**, ggf. etwas CEM UltraLight vorlegen, Probe langsam einlegen und ausrichten, scharfe Kanten der Probe möglichst weit weg vom Rand.
4. überall muss es **Lichtzugang** geben, wo CEM UltraLight aushärten soll: kein Lichtzugang > keine Kettenreaktion > keine Aushärtung.
5. CEM UltraLight haftet durch **Formschluss**, es klebt nicht; desto mehr Auflagefläche, desto besser das Ergebnis.
6. sichtbare **Luftblasen** bei Bedarf mit einer Pipette vor der Aushärtung **absaugen**.
7. optional: die **Evakuierung** mit max. -0,8 bar hilft, Luft aus und Einbettmittel in die Hohlräume der Probe zu bringen.

Einbetthilfe selber herstellen



Schritt 1

Platzieren Sie den Prüfling mit einer vorhandenen Einbetthilfe auf eine Silikonunterlage



Schritt 2

Bringen Sie mit einer Pipette einen Tropfen CEM UltraLight auf dem Probenboden am Prüfling auf



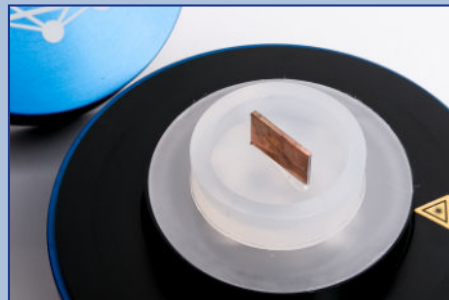
Schritt 3

Der nun aufgebrachte „Sockel“ sollte die Probe an einer Seite umschließen, aber die Einbetthilfe nicht berühren



Schritt 4

Härten Sie diese Probe wenige Sekunden aus



Schritt 5

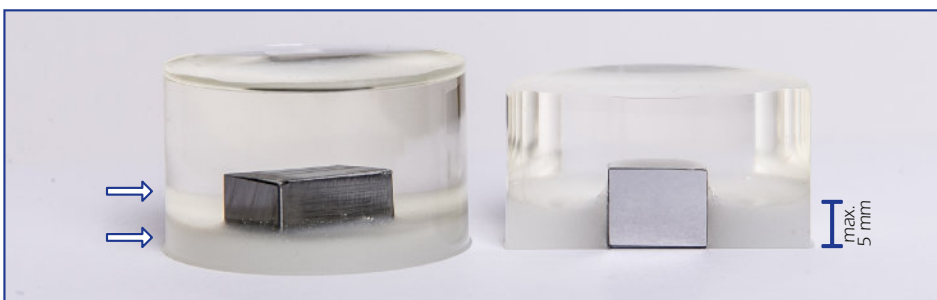
Fertig ist die Einbetthilfe

UV-Füllstoffe richtig anwenden

Es gibt 2 Sorten UV-Füllstoffe:

UV-PUL002 - fein granulierter, thermoplastischer Kunststoff
UV-PUL003 - Glasplättchen

1. Zur **Verbesserung** der **Randanhaftung** stellen Sie eine homogene Mischung aus 20 Gew.-% UV-Füllstoff und 80 Gew.-% CEM UltraLight her.
2. Füllen Sie **max. 5 mm** der Mischung in die Probenform, sollten **Bläschen** entstanden sein, bitte kurz **abwarten**.
3. Nun den Prüfling mit dieser **Mischung 2 - 3 Sekunden aushärten**.
4. Anschließend **SOFORT** mit **CEM UltraLight auffüllen** und aushärten lassen (60 - 120 Sekunden).



◀ **EINGEBETTER PRÜFLING SOLLTE IN BEIDE SCHICHTEN RAGEN**

Trennscheiben

Nasstrennschleifscheiben - 1 Stück / 5 Stück

Einsatz-Gebiet	Härte-Bereich [HV]	Art	Eigenschaften	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Stärke [mm]	VE [Stk.]	Artikel-Nr.	Preis [EUR]	
Eisenwerkstoffe	150 - 700	Korund Trennscheibe Unverstärkt	sehr gute Schnittleistung	254	32	1,8	1	Cut029	16,50 ¹	
				305	32	1,8	1	Cut030	21,00 ¹	
				350	32	2,5	1	Cut024	28,50 ¹	
		Korund Trennscheibe gewebeverstärkt	optimierte Rezeptur, weniger bruchanfällig	250	32	2,0	1	Cut076	18,50¹	NEU
				254	32	1,7	1	Cut023	16,50 ¹	
				305	32	2,2	1	Cut037	21,00 ¹	
				356	32	3,0	1	Cut038	28,50 ¹	
				406	32	3,2	1	Cut039	38,50 ¹	
		High Quality Premium Korund Trennscheibe unverstärkt	sehr gute Schnittleistung, längere Standzeit	250	32	1,5	1	Cut049	17,70 ¹	
				300	32	1,8	1	Cut050	22,50 ¹	
				350	32	2,5	1	Cut051	29,00 ¹	
				400	32	3,0	1	Cut052	auf Anfrage	
		HQ Premium + Korund Trennscheibe unverstärkt	überdurchschnittlich lange Standzeit	250	32	1,5	1	Cut072	17,70 ¹	
	500 - 1000	Korund Trennscheibe unverstärkt	sehr gute Schnittleistung	254	32	1,5	1	Cut033	16,50 ¹	
				305	32	1,8	1	Cut034	21,00 ¹	
				350	32	2,5	1	Cut025	27,50 ¹	
				406	32	3,2	1	Cut036	38,50 ¹	
		Korund Trennscheibe gewebeverstärkt	optimierte Rezeptur	508	32	3,5	1	Cut061	72,50 ^{1,3}	
		High Quality Premium Korund Trennscheibe unverstärkt	sehr gute Schnittleistung, längere Standzeit	250	32	1,5	1	Cut053	17,70 ¹	
				300	32	2,0	1	Cut054	22,50 ¹	
				350	32	2,5	1	Cut055	29,00 ¹	
				400	32	3,0	1	Cut056	42,00 ¹	
		HQ Premium + Korund Trennscheibe unverstärkt	überdurchschnittlich lange Standzeit	250	32	1,5	1	Cut073	17,70 ¹	
				300	32	2,0	1	Cut077	29,00¹	NEU
	-	High Quality Premium Korund Präzisionstrennscheibe unverstärkt	präzise Schnitte	150	12,7	0,5	5	PCut009	89,50 ²	
				200	12,7	0,8	5	PCut010	130,00 ²	
				200	22	0,8	5	PCut013	130,00 ²	

Information: andere Abmessungen und Spezifikationen auf Anfrage; Lieferzeit falls nicht auf Lager ca. 8 - 12 Wochen.

Einsatz-Gebiet	Härte-Bereich [HV]	Art	Eigenschaften	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Stärke [mm]	VE [Stk.]	Artikel-Nr.	Preis [EUR]
oberflächen gehärtete Stähle	Kern- härte < 450	Korund Trennscheibe gewebeverstärkt	optimierte Rezeptur, weniger bruchanfällig	250	32	1,7	1	Cut058	17,10 ¹
				300	32	2,0	1	Cut062	22,50 ¹
				350	32	2,3	1	Cut063	auf Anfrage
	Kern- härte > 450			250	32	1,7	1	Cut064	17,10 ¹
				300	32	2,0	1	Cut065	22,50 ¹
				350	32	2,3	1	Cut066	29,00 ¹
Titan, NE- Metalle, Kunst- stoffe	-	Siliciumcarbid Trennscheibe unverstärkt	sehr gute Schnittleistung	250	32	1,5	1	Cut069	19,00 ¹
				250	32	1,7	1	Cut057	20,50 ¹
				300	32	2,0	1	Cut059	26,50 ¹
				350	32	2,5	1	Cut042	36,00 ¹
				400	32	3,0	1	Cut043	auf Anfrage
		High Quality Premium Siliciumcarbid Präzisions- trennscheibe unverstärkt	sehr gute Schnittleistung, präzise Schnitte	150	12,7	0,5	5	PCut011	89,50 ¹
				200	12,7	0,8	5	PCut012	130,00 ¹
				200	22	0,8	5	PCut014	130,00 ¹
die meisten tech- nischen Werkstoffe	-	Universal Korund Trennscheibe unverstärkt	sehr gute Schnittleistung	250	32	1,5	5	Cut067	98,00 ²
		Universal Korund Trennscheibe unverstärkt *extra dünn*		250	32	0,8	5	Cut068	107,50 ²

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 25 Stück 5%, ab 50 Stück 10%, ab 100 Stück 15%

² Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 3 VE 5%

³ Sperrgut-Zuschlag: Standard Pack Maße werden überschritten), siehe Versandbedingungen ab Seite 74;

Trennscheiben

Diamant- und CBN-Trennscheiben - 1 Stück

Bindung	Einsatzgebiet	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Stärke [mm]	Artikel-Nr.	Preis [EUR]
Metall (keine Stoßelastizität, meist höhere Standzeit)	 Keramik und Mineralien	75	12,7	0,18	DiaCut001	216,50
		100	12,7	0,35	DiaCut003	251,50
		100	12,7	0,40	DiaCut030	251,50
		125	12,7	0,35	DiaCut005	291,50
		125	12,7	0,40	DiaCut006	291,50
		150	12,7	0,45	DiaCut008	326,00
		150	12,7	0,60	DiaCut026	453,50
		200	22,0	0,60	DiaCut011	388,50
	 Hartmetall, Beton und Mineralien	75	12,7	0,20	DiaCut002	216,50
		100	12,7	0,30	DiaCut004	251,50
		125	12,7	0,50	DiaCut007	306,00
		150	12,7	0,40	DiaCut009	326,00
		150	12,7	0,70	DiaCut031	418,00
		150	12,7	0,75	DiaCut010	367,00
		200	22,0	0,60	DiaCut012	388,50
		200	12,7	1,50	DiaCut028	438,50
		250	32,0	1,50	DiaCut013	542,00
		300	32,0	2,00	DiaCut015	610,50
		350	32,0	1,60	DiaCut017	809,00
		400	32,0	2,50	DiaCut019	1.084,50
		450	32,0	2,50	DiaCut021	1.382,50
	 Harte und zähe Stähle	125	12,7	0,60	CBNCut001	407,00
		150	12,7	0,80	CBNCut002	433,50
		250	32,0	1,20	CBNCut003	515,50
Kunstharz (etwas Stoßelastizität, daher sehr sauberer Schnitt)	 Keramiken, Glas Hartmetall, harte Mineralien und Spritzschichten	125	12,7	0,60	DiaCut027	326,00
		150	12,7	1,00	DiaCut025	453,50
		200	12,7	1,00	DiaCut032	475,00
		250	32,0	1,60	DiaCut014	569,00
		300	32,0	1,80	DiaCut016	692,00
		350	32,0	1,80	DiaCut018	876,00
	 Harte und zähe Stähle	400	32,0	1,80	DiaCut020	1.235,00
		200	12,7	0,70	CBNCut009	509,50
		300	32,0	1,80	CBNCut004	877,00
		350	32,0	1,80	CBNCut005	1.016,50
		400	32,0	2,00	CBNCut006	auf Anfrage
		450	32,0	2,10	CBNCut007	auf Anfrage
galvanisch	für Kunststoffe, eingebettete Proben und Leiterplatten	125	12,7	1,50	DiaCut023	433,50
		150	12,7	1,50	DiaCut022	508,50
		200	12,7	1,80	DiaCut024	658,00

Information: andere Abmessungen und Spezifikationen auf Anfrage; Lieferzeit falls nicht auf Lager ca. 4 - 6 Wochen.

Spezialkühl- und Korrosionsschutzmittel für alle Trennmaschinentypen

Bietet hohes technisches Leistungsvermögen und bestmöglichen Arbeitsschutz

CUTLUB ist ein wasserlöslicher, mineralölfreier Kühlschmierstoff der amin- und borsäurefreien Generation.



Dieses Spezialprodukt für das Trennen von Hartmetall-Werkstoffen, Stahl- und Guss- Qualitäten, Buntmetallen und NE-Werkstoffen verhindert die Aufnahme von Kobalt-Ionen in Schleif- bzw. Trennlösungen und damit auch deren Verfärbung.

Mischungsvorschläge:

- Hartmetall / Stahl: 3%
- Gusseisen: ab 4%

Eigenschaften

- transparente Lösung
- hohe Stabilität
- schaumarm
- wirksamer Korrosionsschutz
- gute Kühlfähigkeit und Spülwirkung
- lange Standzeit der Schleif – bzw. Trennflüssigkeit
- Wassergefährdungsklasse 1



CUTClean wird beim Einsatz von CUTLUB vor dem Kühlschmierstoff-Wechsel als Systemreiniger oder auch während des Bearbeitungsprozesses als Fungizid verwendet. Es wird der für den Wechsel vorgesehenen Lösung je nach Verschmutzungsgrad 0,5 bis 1,5 %ig zugesetzt.

Eigenschaften

- ausgezeichnete Spülwirkung
- bakterizide und fungizide Wirkung
- gute Korrosionsschutzwirkung
- einfache Anwendung
- verbesserte Arbeitshygiene
- Reinigung auch an unzugänglichen Stellen

Spezialkühl- und Korrosionsschutzmittel CUTLUB

	Gebinde	Preis [EUR]
CUTLUB001	1,0 kg	36,00
CUTLUB002	5,0 kg	157,50
CUTLUB003	10,0 kg (2 x 5,0 kg)	303,00

Systemreiniger / Fungizid CUTClean

	Gebinde	Preis [EUR]
CUTCI001	1,0 kg	33,00 ¹

Entschäumer

	Gebinde	Preis [EUR]
ES002	500 g	32,00
ES001	1,0 kg	56,00

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Warmeinbettmittel

	WEM Epoxy	WEM UNI	WEM WiDa	WEM KLAR
Produkt	Epoxidharz mit mineralischen Füllstoffen	Melaminharz mit Glasfasern	Epoxidharz mit mineralischen Füllstoffen und Melaminzuschlag	Thermoplast
Komponenten	granuliertes Pulver	granuliertes Pulver	granuliertes Pulver	sehr fein granuliertes Pulver
Eigenschaften	dünnflüssig, sehr hohe Härte, spaltarme Einbettungen, gute Anhaftung an Probenoberfläche, sehr gut schleif- und polierbar	dünnflüssig, hohe Härte, spaltarme Einbettungen, gute Anhaftung an Probenoberfläche, sehr gut schleif- und polierbar, gut geeignet für Schwarze Probenoberflächen	dünnflüssig, sehr hohe Härte, spaltarme Einbettungen, gute Anhaftung an Probenoberfläche, sehr gut schleif- und polierbar, haftet nicht an Einbettwerkzeugen, klebt nicht	sehr dünnflüssig, schnell aufschmelzend
Einsatzgebiete	alle harten Werkstoffe wie z.B. gehärtete Zahnräder, Hartmetalle und Keramiken	alle harten Werkstoffe wie z.B. gehärtete Zahnräder, Hartmetalle und Keramiken, allg. Stahl, Aluminium, Kupferwerkstoffe	alle harten Werkstoffe wie z.B. gehärtete Zahnräder, Hartmetalle und Keramiken	bei dünnen Schichten als Komplett einbettung, sonst als Deckschicht zur Probenbeschriftung
Heizzeit ¹	5 - 7 Minuten	4 - 7 Minuten	5 - 7 Minuten	4 - 7 Minuten
Heiztemperatur ¹	150 - 180 °C	150 - 180 °C	150 - 180 °C	150 - 180 °C
Kühlzeit ¹	2 - 4 Minuten	7 - 10 Minuten	2 - 4 Minuten	7 - 10 Minuten
Härte	90 - 93 Shore D	85 - 87 Shore D	90 - 93 Shore D	85 - 87 Shore D
Farbe	schwarz	elfenbeinfarben	schwarz meliert	glasklar

WEM EPOXY



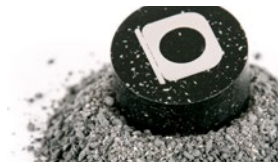
	Gebinde	Preis [EUR]
WEM001	1,0 kg	52,00
WEM002	7,5 kg	353,50
WEM021	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	967,00

WEM UNI



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM008	1,0 kg	54,50
WEM009	7,5 kg	364,00
WEM023	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	901,00

WEM WiDa



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM044	1,0 kg	65,00
WEM045	7,5 kg	465,00
WEM046	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	1.175,00

WEM Klar



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM012	1,0 kg	62,00
WEM013	7,5 kg	404,50
WEM014	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	1.004,00

¹ orientiert an einem Probendurchmesser von Ø 40 mm

WEM FAST Blue	WEM REM	WEM PHENOL	WEM BIO Plus	WEM BIO Fill
Duroplast mit anorganischen und organischen Füllstoffen	Phenolharz mit Graphit	Phenolharz	naturfaserverstärktes Compound auf PLA-Basis (Milchsäure)	naturfaserverstärktes Compound auf PP-Basis (Polypropylen)
Kunststoffgranulat	feingranuliertes Pulver	feingranuliertes Pulver	Pellets (absolut staubfrei)	Pellets (absolut staubfrei)
hart, günstiger Preis, guter Kontrast, chemikalienbeständig	leitfähig	günstiger Preis	ungiftig, kompostierbar, geringe Aufschmelztemperatur, hohe mechanische Festigkeit, beständig gegen Lösemittel und Säuren	günstiger Preis, hoher Schmelzindex, gute Fließfähigkeit und niedrigere Verarbeitungstemperatur, beständig gegen Lösemittel und Säuren
Volleinbettung, Füllstoff zur Kostensenkung	REM-Untersuchungen ohne Bespattern o. Ä.	Füllstoff zur Kosteneinsparung	eignet sich für komplette Einbettungen von Materialproben	auch große Einbettungen > Ø 40 mm möglich, Füllstoff zur Kostensenkung
5 - 7 Minuten	5 - 7 Minuten	5 - 7 Minuten	4 - 5 Minuten	5 - 7 Minuten
180 - 190 °C	150 - 180 °C	150 - 180 °C	120 - 170 °C	170 - 190 °C
2 - 4 Minuten	2 - 4 Minuten	2 - 4 Minuten	3 - 5 Minuten	3 - 5 Minuten
90 - 92 Shore D	65 - 70 Shore D	80 Shore D	75 - 80 Shore D	73 - 78 Shore D
blau	schwarz	schwarz	holzfarben	holzfarben

WEM FAST Blue



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM040	1,0 kg	53,00
WEM041	7,5 kg	356,50
WEM042	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	964,00

WEM REM



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM010	1,0 kg	63,50
WEM011	7,5 kg	451,50
WEM024	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	1.180,50

WEM Phenol



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM005	2,5 kg	46,00
WEM006	7,5 kg	103,50
WEM019	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	282,00
WEM020	37,5 kg (5 x 7,5 kg)	446,00

WEM BIO Plus



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM025	2,5 kg	40,50
WEM026	7,5 kg	98,50
WEM027	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	251,00
WEM028	37,5 kg (5 x 7,5 kg)	377,00

WEM BIO Fill



	Gebinde	Preis [EUR]
WEM029	2,5 kg	37,00
WEM030	7,5 kg	87,00
WEM031	22,5 kg (3 x 7,5 kg)	227,00
WEM032	37,5 kg (5 x 7,5 kg)	340,50

Einbettparameter zu den Warmeinbettmitteln

Einbetten

Einbettmittel			
Ø	Produkt	Menge	
		[Löffel] ¹	[ml]
25 mm	WEM EPOXY	1	15
	WEM KLAR	1	15
	WEM UNI	1	15
	WEM REM	1	15
	WEM Phenol	1,5	23
	WEM WiDa	1	15
	WEM BIO PLUS	1	15
	WEM BIO FILL	1,5	23
	WEM FAST Blue	1	15
30 mm	WEM EPOXY	1,5	23
	WEM KLAR	1,5	23
	WEM UNI	1,5	23
	WEM REM	1,5	23
	WEM Phenol	2	30
	WEM WiDa	1,5	23
	WEM BIO PLUS	1,5	23
	WEM BIO FILL	2	30
	WEM FAST Blue	1,5	23
40 mm	WEM EPOXY	3	45
	WEM Klar	2	30
	WEM UNI	3	45
	WEM REM	2,5	38
	WEM Phenol	3	45
	WEM WiDa	3	45
	WEM BIO Plus	2,5	38
	WEM BIO Fill	3	45
	WEM FAST Blue	3	45
50 mm	WEM EPOXY	5	75
	WEM Klar	3	45
	WEM UNI	4	60
	WEM REM	4	60
	WEM Phenol	5	75
	WEM WiDa	5	75
	WEM BIO Plus	4	60
	WEM BIO Fill	5	75
	WEM FAST Blue	5	75

¹ à 15 ml

Heizen				Kühlen	
Ø	Zeit [min]	Temperatur [°C]	Kraft [kN]	Zeit [min]	Geschwindigkeit [°C]
25 mm	3 - 5	150 - 180	15	2 - 3	schnell
	3,5 - 5	150 - 180	15	6 - 8	langsam
	3,5 - 5	150 - 180	15	6 - 8	langsam
	4 - 5	150 - 180	15	2 - 3	schnell
	3,5 - 5	150 - 180	15	2 - 3	schnell
	3 - 5	150 - 180	15	2 - 3	schnell
	4 - 5	120 - 170	15	2 - 5	schnell
	4 - 5	170 - 190	15	2 - 5	schnell
	3 - 5	180 - 190	15	2 - 3	schnell
30 mm	4 - 6	150 - 180	20	2 - 3	schnell
	4 - 6	150 - 180	20	6 - 8	langsam
	4 - 6	150 - 180	20	6 - 8	langsam
	4 - 6	150 - 180	20	2 - 3	schnell
	4 - 6	150 - 180	20	2 - 3	schnell
	4 - 6	150 - 180	20	2 - 3	schnell
	4 - 5	120 - 170	20	3 - 5	schnell
	5 - 7	170 - 190	20	3 - 5	schnell
	4 - 6	180 - 190	20	2 - 3	schnell
40 mm	5 - 7	150 - 180	30	2 - 4	schnell
	4,5 - 7	150 - 180	30	7 - 10	langsam
	4,5 - 7	150 - 180	30	7 - 10	langsam
	5,5 - 7	150 - 180	30	2 - 4	schnell
	5 - 7	150 - 180	30	2 - 4	schnell
	5 - 7	150 - 180	30	2 - 4	schnell
	4 - 5	120 - 170	30	3 - 5	schnell
	5 - 7	170 - 190	30	3 - 5	schnell
	5 - 7	180 - 190	30	2 - 4	schnell
50 mm	6 - 8	150 - 180	50	2 - 4	schnell
	6 - 8	150 - 180	50	9 - 12	langsam
	6 - 8	150 - 180	50	9 - 12	langsam
	6 - 8	150 - 180	50	2 - 4	schnell
	7 - 9	150 - 180	50	2 - 4	schnell
	6 - 8	105 - 180	50	2 - 4	schnell
	6 - 8	120 - 170	50	3 - 6	schnell
	7 - 9	170 - 190	50	3 - 6	schnell
	6 - 8	180 - 190	50	2 - 4	schnell

Kalteinbettmittel

	CEM1000 Blue		CEM2000 TRIFIX	CEM3000 TWINFIX
Produkt	mit Methylmethacrylat	ohne Methylmethacrylat	Polyester	Polyester
Eigenschaften	Universal-Kalteinbettmittel	kein Gefahrgut, weniger Luftblaseneinschlüsse, neutraler Geruch	geringe Schrumpfung und guter Randanschluss	leichte Ausdehnung, daher ausgezeichneter Randanschluss
Komponenten	1 Pulver 1 Flüssigkeit	1 Pulver 1 Flüssigkeit	1 Pulver 1 Sirup I 1 Sirup II	1 Pulver 1 Flüssigkeit
Mischungsverhältnis [volumetrisch]	2 : 1 Pulver: 2 Teile ² Flüssigkeit: 1 Teil ²	2 : 0,8 Pulver: 2 Teile ² Flüssigkeit: 0,8 Teile ²	3 : 2 : 1 Pulver: 3 Teile ² Sirup I: 2 Teile ² Sirup II: 1 Teil ²	1:1 Pulver: 1 Teil ² Flüssigkeit: 1 Teil ²
Mischungsverhältnis [gravimetrisch]	2 : 1 Pulver: 2 Teile Flüssigkeit: 1 Teil	2 : 0,9 Pulver: 2 Teile Flüssigkeit: 0,9 Teile	2,5 : 2 : 1 Pulver: 2,5 Teile Sirup I: 2 Teile Sirup II: 1 Teil	3 : 2 Pulver: 3 Teile Flüssigkeit: 2 Teile
Topfzeit	3 - 5 Minuten	3 - 5 Minuten	3 - 5 Minuten	5 Minuten
Aushärtezeit	10 - 12 Minuten	7 - 8 Minuten	8 - 10 Minuten	20 - 25 Minuten
Aushärtetemperatur ¹	92 - 98 °C	92 - 98 °C	92 - 98 °C	110 °C
Verarbeitungstemperatur	Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C
Härte ¹	81 - 83 Shore D	81 - 83 Shore D	85 - 87 Shore D	83 - 87 Shore D
Farbe	blau	blau	weißlich Opak	weißlich Opak
Verwendbar mit EpoFluor	✓	✓	✓	✓
Verwendbar mit EpoCloer 4000	✓	✓	✓	✓

CEM1000 Blue



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM002	Pulver	1,0 kg	66,00
CEM034	Pulver	5,0 kg	304,50
CEM051	Pulver	10,0 kg	559,00
CEM003	Härter	500 ml	31,00 ^{3,5}
CEM055	Härter	ohne Methylmethacrylat 500 ml	46,00 ³
CEM001	Set	1,0 kg Pulver 500 ml Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	100,50 ⁵
CEM056	Set	1,0 kg Pulver ohne Methylmethacrylat 500 ml Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	113,50
CEM033	Großgebinde	3,0 kg Pulver 1,5 l Härter (3 x 500ml)	270,00 ⁵
CEM057	Großgebinde	3,0 kg Pulver ohne Methylmethacrylat 1,5 l Härter (3 x 500ml)	306,50

CEM2000 TRIFIX



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM042	Pulver	1,5 kg	96,50
CEM043	Härter Sirup I	1,0 l	77,00 ⁵
CEM044	Härter Sirup II	500 ml	44,50 ⁵
CEM021	Set	1,5 kg Pulver 1,0 l Sirup I 500 ml Sirup II 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	203,50 ⁵

¹ orientiert an einem Probendurchmesser von Ø 40 mm

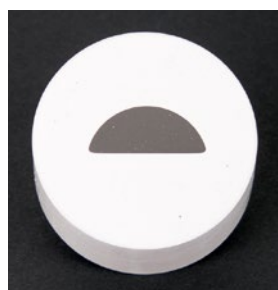
² unter Verwendung des Dosierlöffels 17 ml

³ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 Stück 5%, ab 10 Stück 10%

⁴ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 3 Stück 5%, ab 5 Stück 10%

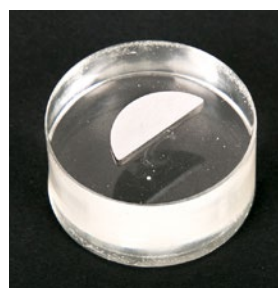
CEM3020	CEM3021 ClearFix	CEM3070	CEM4000 Lightfix	CEM9000
Methylmethacrylat	ohne Methylmethacrylat	Methacrylatbasis	ohne Methylmethacrylat	Polyurethan
mit neuem, umweltfreundlichem Härterssystem	mit neuem, umweltfreundlichem Härterssystem	Elektrisch leitend für REM Untersuchungen	(Blau-) lichthärtend (Wellenlänge 400-500 nm)	sehr dünnflüssig, für Masseneinbettungen geeignet
1 Pulver 1 Flüssigkeit	1 Pulver 1 Flüssigkeit	1 Pulver 1 Flüssigkeit	1 Flüssigkeit	2 Flüssigkeiten
2 : 1 Pulver: 2 Teile ² Flüssigkeit: 1 Teil ²	7 : 4 Pulver: 7 Teile ² Flüssigkeit: 4 Teile ²	2 : 1 Pulver: 2 Teile ² Flüssigkeit: 1 Teil ²	-	1 : 1
5 : 3 Pulver: 5 Teile Flüssigkeit: 3 Teile	11 : 9 (empfohlen) Pulver: 11 Teile Flüssigkeit: 9 Teile	5 : 3 Pulver: 5 Teile Flüssigkeit: 3 Teile	-	1 : 1
3 - 4 Minuten	2 - 3 Minuten	3 - 4 Minuten	o. A.	3 - 5 Minuten
20 - 25 Minuten	15 - 20 Minuten	15 - 20 Minuten	10 - 12 Minuten	12 - 14 Minuten
100 - 110 °C	100 °C	85 - 89 °C	o. A.	80 °C
Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C	zwingend Raumtemperatur 18 - 25°C
85 - 87 Shore D	83 - 86 Shore D	65 - 70 Shore D	80 Shore D	70 - 75 Shore D
glasklar (im Drucktopf)	transparent (o. Drucktopf)/ glasklar (im Drucktopf)	schwarz	glasklar	weiß - hellgelb
✓	✓	—	—	✓
✓	✓	—	—	✓

CEM3000 TWINFIX



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM059	Pulver	750 g	60,00
CEM061	Pulver	1,5 kg	111,50
CEM062	Pulver	5,0 kg	310,50
CEM063	Pulver	10,0 kg	506,50
CEM060	Härter	500 ml	51,00 ^{3,5}
CEM058	Set	750 g Pulver 500 ml Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	114,00 ⁵

CEM3020 (für eine glasklare Aushärtung wird die Verwendung eines Drucktopfes empfohlen, s. Seite 61)



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM030	Pulver	1,0 kg	80,50
CEM039	Pulver	5,0 kg	312,50
CEM036	Pulver	10,0 kg	542,50
CEM031	Härter	500 ml	33,50 ^{3,5}
CEM040	Härter	1,0 l	66,00 ^{4,5}
CEM029	Set	1,0 kg Pulver 500 ml Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	115,50 ⁵

CEM3021 ClearFix



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM074	Pulver	590 g	95,50
CEM075	Härter	500 ml	35,50 ^{3,5}
CEM076	Set	590 g Pulver 500 ml Härter 10 PP Anrührbecher & 50 Holzspatel	137,50 ⁵

⁵ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Kalteinbettmittel

Einbetten

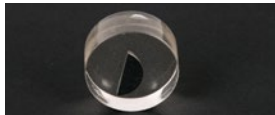
	EPO-RESIN	Epoxy 1000	Epoxy 2000
Produkt	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz
Komponenten	1 Harz 1 Härter	1 Harz 1 Härter	1 Harz 1 Härter
Mischungsverhältnis	100 : 13 Harz: 100 ml Härter: 13 ml	5 : 1 Harz: 100 g Härter: 20 g	50 : 24 Harz: 100 g Härter: 48 g
Topfzeit	20 Minuten	20 Minuten	45 Minuten
Aushärtezeit	8 - 12 Stunden	6 - 8 Stunden	14 - 16 Stunden
Aushärtetemperatur ¹	wenige Grad über RT	25 °C	wenige Grad über RT
Verarbeitungstemperatur	Raumtemperatur 18 - 25°C	zwingend Raum- temperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C
Härte ¹	o. A.	70 - 80 Shore D	75 - 85 Shore D
Farbe	nahezu glasklar	glasklar	gelblich - glasklar
Verwendbar mit EpoFluor	✓	✓	✓
Verwendbar mit EpoCloer 4000	✓	✓	✓

CEM3070



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM049	Pulver	1,0 kg	166,50
CEM050	Härter	500 ml	59,50 ^{2,3}
CEM048	Set	1,0 kg Pulver 500 ml Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	227,50 ³

CEM4000 Lightfix



ohne Methylmethacrylat

		Gebinde	Preis [EUR]
CEM064	Zwei-Komponenten-Einbettmittel	1,0 kg	113,00

CEM9000



		Gebinde	Preis [EUR]
CEM013		1,0 kg Komponente A 1,0 kg Komponente B	63,00 ³
CEM014	Zwei-Komponenten-Einbettmittel	5,0 kg Komponente A 5,0 kg Komponente B	295,50 ³

EPO-RESIN



		Gebinde	Preis [EUR]
Epoxy018	Harz	1,0 l	77,00 ^{3,4}
Epoxy020	Harz	5,0 l	362,00 ^{3,4}
Epoxy019	Härter	250 ml	53,00 ^{3,4}

Epoxy 1000



		Gebinde	Preis [EUR]
Epoxy002	Harz	1,0 kg	53,50 ³
Epoxy004	Harz	5,0 kg	242,50 ³
Epoxy003	Härter	200 g	33,50 ³
Epoxy005	Härter	1,0 kg	148,50 ³
Epoxy001	Set	1,0 kg Pulver 200 g Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	93,00 ³

¹ orientiert an einem Probendurchmesser von Ø 40 mm

² Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 Stück 5%, ab 10 Stück 10%

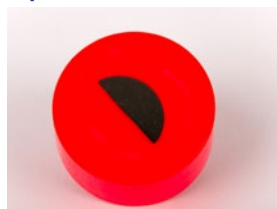
EpoCloer 3000 Plus	Epoxy 4000 T	CEM UltraLight
eingefärbtes Epoxidharz	Epoxidharz	UV-lichthärtendes Einbettmittel
1 Harz 1 Härter	1 Harz 1 Härter	1 Flüssigkeit
5 : 1 Harz: 100 g Härter: 20 g	4 : 1 Harz: 100 g Härter: 25 g	-
20 Minuten	90 Minuten	-
6 - 8 Stunden	mindestens 15 h / 18 - 25 °C	ab 60 Sekunden
wenige Grad über RT	zwingend anschließend 24 h / 100 °C	70 - 90 °C
Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 18 - 25°C	Raumtemperatur 17 - 22°C
70 - 80 Shore D	83 - 89 Shore D	84 - 86 Shore D
pink reflektierend	gelblich - glasklar	glasklar
—	✓	bedingt
—	✓	bedingt

Epoxy 2000



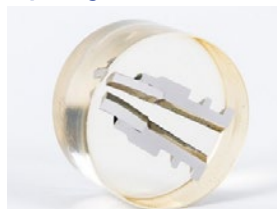
		Gebinde	Preis [EUR]
Epoxy007	Harz	1,0 kg	84,00 ³
Epoxy009	Harz	5,0 kg	391,50 ³
Epoxy008	Härter	480 g	70,00 ³
Epoxy010	Härter	2,4 kg	322,50 ³
Epoxy006	Set	1,0 kg Harz 480 g Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	160,50 ³

EpoCloer 3000 Plus



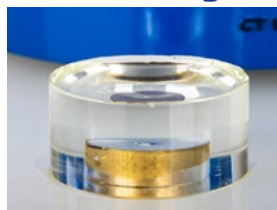
		Gebinde	Preis [EUR]
Epocloer012	Harz	1,0 kg	58,00 ³
Epocloer013	Härter	200 g	27,00 ³
Epocloer011	Set	1,0 kg Harz 200 g Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	89,00 ³

Epoxy 4000 T



		Gebinde	Preis [EUR]
Epoxy035	Harz	1,0 kg	93,50 ³
Epoxy036	Härter	250 g	29,50 ³
Epoxy037	Set	1,0 kg Harz 250 g Härter 25 Anrührbecher & 50 Holzspatel	128,00 ³

CEM UltraLight



		Gebinde	Preis [EUR]
CT-UV002	UV-lichthärtendes Ein-Komponenten-Einbettmittel	1,0 kg	128,00 ⁵

³ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

⁴ Der Versand erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands

⁵ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 10 Stück 5%, ab 25 Stück 10%

Pigmentpulver EpoCloer 4000 und EpoFluor



		Gebinde	Preis [EUR]
EpoCloer006	EpoCloer 4000 (pink)	50g	29,50
EpoFluor003	EpoFluor Yellow II	20g	38,50

Unsere Pigmentpulver zum dauerhaften Einfärben von Epoxidharzen gibt es 2 verschiedenen reflektierenden bzw. fluoreszierenden Farben.

Gleich den Farbpasten bieten sie die Sichtbarmachung von Rissen und Poren. Als Zugabe zur einzufärbenden Harzkomponente mit einer empfohlenen Dosierung von ca. 1 g - 2 g in ca. 100 g Harz. Zu beachten gilt, dass beim fluoreszierenden Pigmentpulvern EpoFluor die Partikelgröße kleiner 1 µm ist und somit in kleinste Risse der Werkstoffprobe eindringen kann, wo hingegen die Partikelgröße des reflektierenden EpoCloer 4000 größer ist (1 - 25 µm) und eher für gröbere Risse geeignet ist.

Pigmentpaste EpoCloer - 50 g



		Preis [EUR]
EpoCloer001	EpoCloer Red	18,70
EpoCloer002	EpoCloer Blue	18,70
EpoCloer003	EpoCloer Yellow	18,70
EpoCloer004	EpoCloer Green	18,70
EpoCloer005	EpoCloer Black	18,70

EpoCloer ist unsere Pigmentpaste zum dauerhaften Einfärben von Epoxidharzen.

In 5 verschiedenen Farben bietet sie einen hohen Pigmentanteil, ist leicht einmischbar, leuchtkräftig und frei von Weichmachern, Cadmium und Blei. Bei der Dunkelfeldbetrachtung optimale Wiedergabe der Farbpigmente, dadurch Sichtbarmachung von Rissen und Poren.

EpoCloer Farbpasten enthalten als Bindemittel ein Epoxidharz, daher erfolgt die Zugabe zur einzufärbenden Harzkomponente mit einem empfohlenen Mischungsverhältnis von 1 - 10 %.

Paraffin zum Vakuuminfiltrieren



Sehr deutlich ist der Feuchtigkeitsaustritt aus der Mitte der Probe zu erkennen. Optimale Gefüge Auswertung und Dokumentation sind unmöglich.



Nach der Wachsimprägnation sind alle Probleme beseitigt.

Anwendung:

Mit diesem Verfahren werden Poren, Spalten, Risse und ähnliche Öffnungen versiegelt, so dass vorhandene Feuchtigkeit nach der Präparation (z.B. nach dem Reinigen oder nach dem Ätzen) eingeschlossen bleibt und das Umfeld nicht verschmutzt.

Hierzu wird das Paraffin unter Zugabe von Pigmentpulver EpoFluor (s. oben) in einem Laborgefäß aufgeschmolzen; diese machen später die Poren und Spalte sichtbar. Beim Eintauchen in das Paraffin sollte die Probe bereits leicht erwärmt sein.

Bei sehr feinporösem Material hat sich auch eine kurze Vakuuminfiltration als günstig erwiesen. Dabei wird das Laborgefäß mit dem Paraffin und der Probe in einen Drucktopf (s. Seite 61) gestellt. Dann kann man das Paraffin mittels Druck in die Poren und Risse fließen lassen.

Nachdem genügend Paraffin in die Oberfläche eingezogen ist, ist der Rest von der präparierten Schlißfläche mit einem sauberen weichen Tuch abzuwischen. Alternativ kann es, nachdem es ausgehärtet ist, von der Fläche abgehoben werden. Die Probe lässt sich problemlos mit Oxidpoliermitteln (s. Seite 58) endpolieren.

Das Paraffin wird hierbei nicht herausgelöst.

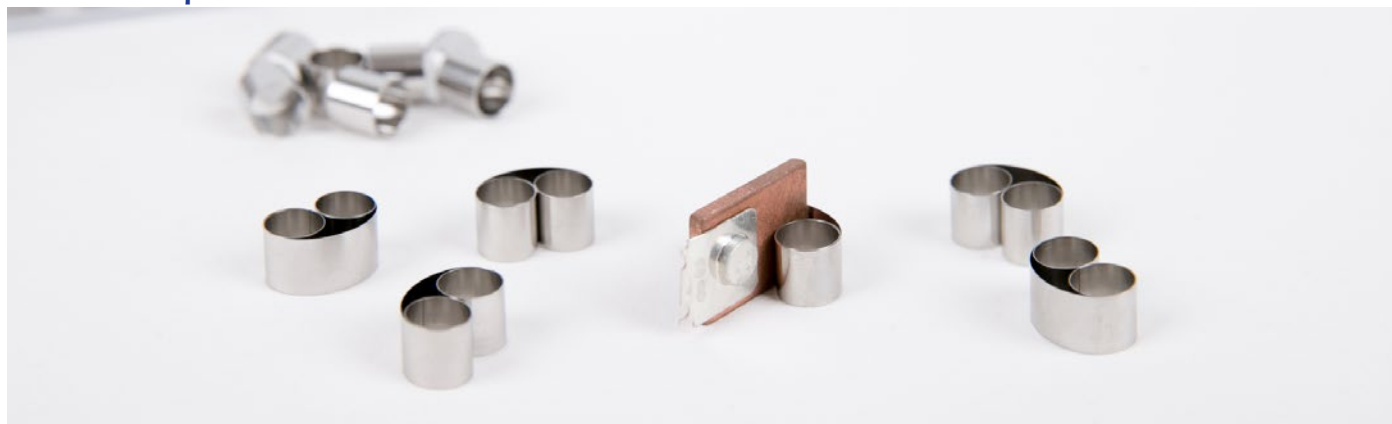
CTWax - 1 kg



		Schmelztemperatur	Preis [EUR]
Wax001	CTWax N	61 °C	18,50
Wax002	CTWax Plus	56 °C	37,50
Wax003	CTWax XPlus	50 - 54 °C	39,50

Für das Einbetten praktische Hilfsmittel, um Proben besser fixieren zu können

MonoClip M - Metall Rollfeder, 100 Stück



Die Einbetthilfen aus rostfreiem Stahl ermöglichen nun auch das Fixieren sehr kleiner und dünnwandiger Einbett-Proben.

		Preis [EUR]
MonoClipM001	Rollfedern	87,00

MonoClip - aus Kunststoff, 100 Stück

		Preis [EUR]
MonoClip006	Schwarz	40,00
MonoClip007	Rot	40,00
MonoClip008	Grün	40,00
MonoClip009	Gelb	40,00
MonoClip010	Blau	40,00
MonoClip012	transparent	40,00
MonoClip011	gemischte Farben	40,00
MonoClip013	pink (erhältlich ab Sommer 2026)	40,00
MonoClip014	orange (erhältlich ab Sommer 2026)	40,00

NEU

SampFix - aus Kunststoff, 100 Stück (zum Fixieren von kleinen Flachproben)



			Preis [EUR]
SampFix001	Blau	6 Stäbe, 5 Zwischenräumen à 1 mm Breite	38,50
SampFix002	Blau/Grau	5 Stäbe, 4 Zwischenräumen à 2 mm Breite	38,50
SampFix003	Weiß	4 Stäbe, 3 Zwischenräumen à 3 mm Breite	38,50
SampFix004		6 Stäbe, 5 Zwischenräumen à 1 mm Breite	38,50
SampFix005	transparent	5 Stäbe, 4 Zwischenräumen à 2 mm Breite	38,50
SampFix006		4 Stäbe, 3 Zwischenräumen à 3 mm Breite	38,50

SixClip - aus Kunststoff, 50 Stück (zum Fixieren von bis zu 6 Proben)

			Preis [EUR]
	SixClip001	Blau	41,50
	SixClip002	transparent	41,50

ClipBox - 120 Stück (Sortiment aller Einbetthilfentypen in einer praktischen Klarsichtbox)

	ClipBox001	Gemischtes Sortiment	Preis [EUR] 50,00
---	------------	----------------------	----------------------

Fixierpaste UV- und Blau- lichthärtend, 5 g

Neue 1-Komponenten-Fixierpaste (Wellenlänge 360 - 500 nm) auf Methacrylatbasis, transparent



		Preis [EUR]
CEM073	Ein-Komponenten-Fixierpaste	29,00

Einbettformen

Alle unsere Einbettformen sind bei richtiger Verwendung mehrfach verwendbar.

LDPE - transparent, 3 Stück

Einbetten



Die Einbettform mit dem *Klick

Unsere neu entwickelte Einbettform zeichnet sich aus durch:

- einfaches Handling: leichtes Lösen, problemlose Entnahme der fertigen Probe, leichte Reinigung
- Qualität: Made in Germany, Zusammenarbeit mit regionalen Unternehmen
- Nachhaltigkeit: Müllvermeidung durch lange Formstabilität, Langlebigkeit der Form
- Einsatzgebiet: geeignet für unsere Acrylate und unser UV-lichthärtendes Einbettmittel CEM UltraLight

	Probenhöhe	Durchmesser (Ø)	Preis [EUR]
KEF071	25 mm	25 mm	12,70 ¹
KEF070	25 mm	30 mm	13,30 ¹
KEF065	25 mm	40 mm	14,50 ¹
KEF069	25 mm	50 mm	15,70 ¹

Glas - aus Borosilikat 3.3, 1 Stück



Unsere neuen Glas-Einbettformen versprechen eine leichte Entformung fertig eingebetteter Proben in CEM UltraLight. Bestehend aus einem Glaszylinder und einem Silikonboden, bleibt der Rand der Probe bei der UV- Härtung hochtransparent und trocken. Die Formen sind **ausschließlich** geeignet für das Einbetten mit unseren CT UltraViLiBo Systemen.

	Probenhöhe	Durchmesser (Ø)	Preis [EUR]
KEF083	25 mm	25 mm	53,00 ²
KEF066	25 mm	30 mm	66,00 ²
KEF067	25 mm	40 mm	76,00 ²
KEF068	25 mm	50 mm	84,00 ²

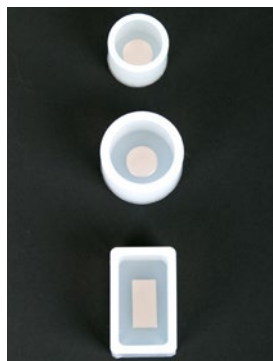
CT EasyPlan - Borosilikat-Boden, 1 Stück (zum planen Einbetten von Proben)



		Preis [EUR]
GLB004	Ø 35 für Glas-Einbettform Ø 25 mm	22,50
GLB001	Ø 40 für Glas-Einbettform Ø 30 mm	23,00
GLB002	Ø 50 für Glas-Einbettform Ø 40 mm	25,00
GLB003	Ø 60 für Glas-Einbettform Ø 50 mm	27,50

Silikonkautschuk - transparent, mit Magnetkern, 1 Stück

zum Fixieren von kleinen Proben



	Probenhöhe	Abmessungen	Preis [EUR]
KEF043	25 mm	Ø 25 mm	36,50
KEF044	25 mm	Ø 30 mm	36,50
KEF084	30 mm	Ø 38,1 mm (1,5 Zoll)	37,50
KEF030	30 mm	Ø 40 mm	37,50
KEF045	30 mm	Ø 50 mm	44,00
KEF046	35 mm	Ø 60 mm	49,00
KEF047	25 mm	55 x 30 mm	44,00
KEF048	25 mm	70 x 40 mm	50,00
KEF049	25 mm	100 x 50 mm	64,50

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 VE 3%, ab 10 VE 5%, ab 20 VE 10%

² Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 10 Stück 5%

Weitere Ausführungen und Sondermaße auch gerne auf Anfrage

Alle unsere Einbettformen sind bei richtiger Verwendung mehrfach verwendbar.

Silikonkautschuk - blau, 1 Stück

- sehr gut geeignet zum Vakuumfiltrieren und für das Einbetten unter Druck
- Maßhaltigkeit / sauberes Arbeiten



	Probenhöhe	Abmessungen	Preis [EUR]
KEF004	25 mm	Ø 25 mm	12,20 ¹
KEF005	25 mm	Ø 30 mm	13,00 ¹
KEF006	30 mm	Ø 40 mm	14,30 ¹
KEF007	30 mm	Ø 50 mm	22,00 ¹
KEF057	30 mm	Ø 60 mm	24,50 ¹
KEF008	35 mm	Ø 60 mm	25,00 ¹
KEF051	35 mm	Ø 70 mm	31,50 ¹
KEF052	35 mm	Ø 80 mm	41,00 ¹
KEF053	35 mm	Ø 100 mm	52,00 ¹
KEF009	25 mm	55 x 30 mm	22,00 ¹
KEF010	25 mm	70 x 40 mm	26,50 ¹
KEF011	25 mm	100 x 50 mm	44,50 ¹

Einbetten

Silikonkautschuk - transparent, 1 Stück

- geeignet für lichterhärtende Einbettmittel
- hohe Beständigkeit gegen Gießharze, **insbesondere Epoxidharze**



	Probenhöhe	Abmessungen	Preis [EUR]
KEF037	25 mm	Ø 25 mm	13,50 ¹
KEF029	25 mm	Ø 30 mm	14,00 ¹
KEF085	25 mm	Ø 30,5 mm	14,00 ¹
KEF058	20 mm	Ø 32 mm	14,50 ¹
KEF081	30 mm	Ø 38,1 mm (1,5 Zoll)	15,80 ¹
KEF050	25 mm	Ø 40 mm	15,80 ¹
KEF024	30 mm	Ø 40 mm	15,80 ¹
KEF082	30 mm	Ø 40,9 mm	15,80 ¹
KEF038	30 mm	Ø 50 mm	24,00 ¹
KEF075	60 mm	Ø 50 mm	30,00 ¹
KEF074	30 mm	Ø 60 mm	27,00 ¹
KEF039	35 mm	Ø 60 mm	27,50 ¹
KEF076	60 mm	Ø 60 mm	36,50 ¹
KEF054	35 mm	Ø 70 mm	35,50 ¹
KEF055	35 mm	Ø 80 mm	44,00 ¹
KEF077	60 mm	Ø 80 mm	56,50 ¹
KEF056	35 mm	Ø 100 mm	60,50 ¹
KEF078	60 mm	Ø 100 mm	77,00 ¹
KEF079	70 mm	Ø 125 mm	98,50 ¹
KEF063	28 mm	40 x 28 mm	23,50 ¹
KEF040	25 mm	55 x 30 mm	24,00 ¹
KEF041	25 mm	70 x 40 mm	29,00 ¹
KEF080	30 mm	70 x 40 mm	31,00 ¹
KEF042	25 mm	100 x 50 mm	49,50 ¹
KEF064	25 mm	135 x 35 mm	49,50 ¹



Einsatzüberblick

Adapterscheiben von Cloeren Technology ermöglichen eine sichere und reproduzierbare Aufnahme unterschiedlicher Schleif- und Poliermedien. Je nach Aufbau und Anwendungsschwerpunkt bieten sie optimale Unterstützung für klassische Schleifpapiere, selbstklebende Medien, Folien oder Poliertücher.

	SiC	SiC SK	SiC foil	PT	SPT	MPT	Diplas SK
GeccoFix	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
GeccoFix II	✓	—	—	—	—	—	—
GeccoFix III	—	✓	✓	✓	—	✓	✓
MAGAS 3D	—	✓	—	✓	—	—	✓

CT GeccoFix III

Besonders geeignet für selbstklebende und folienbasierte Medien wie SiC SK und SiC-Folien. Zusätzlich sehr gute Ergebnisse mit Poliertüchern (PT/MPT) und Diplas SK.

Empfohlen bei häufigem Wechsel zwischen Tüchern und Folien.

magnetisch haftend, auf Stahlscheibe

	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek042	200 mm	1	35,00
Gek045		2	66,50
Gek043		1	41,00
Gek046	250 mm	2	80,00
Gek044		1	50,00
Gek047	300 mm	2	96,00

selbstklebend

	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek036	200 mm	1	28,50
Gek039		2	55,00
Gek037		1	33,50
Gek040	250 mm	2	65,00
Gek038		1	41,00
Gek041	300 mm	2	80,00

CT GeccoFix II

Eine einfache und solide Lösung für Basiseinsätze, bei denen überwiegend mit klassischem Schleifpapier gearbeitet wird.

Optimiert für den Einsatz mit SiC-Schleifpapier.

magnetisch haftend, auf Stahlscheibe

	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek024	200 mm	1	35,00
Gek027		2	66,50
Gek025		1	41,00
Gek028	250 mm	2	80,00
Gek026		1	50,00
Gek029	300 mm	2	96,00

selbstklebend

	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek030	200 mm	1	28,50
Gek033		2	55,00
Gek031		1	33,50
Gek034	250 mm	2	65,00
Gek032		1	41,00
Gek035	300 mm	2	80,00

CT GeccoFix

Geeignet für eine breite Palette an Verbrauchsmaterialien wie SiC, selbstklebende SiC-Scheiben, SiC-Folien, Poliertücher (PT/MPT) sowie Diplas SK. Ideal für Standardanwendungen in der Probenpräparation – robust, zuverlässig und unkompliziert im Handling.

magnetisch haftend, auf Stahlscheibe



	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek001	200 mm	1	63,00 ¹
Gek004		2	121,50 ¹
Gek002	250 mm	1	75,00 ¹
Gek005		2	145,50 ¹
Gek003	300 mm	1	91,00 ¹
Gek006		2	176,50 ¹

magnetisch haftend, auf Ferrofolie



	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek007	200 mm	1	53,00 ¹
Gek010		2	101,00 ¹
Gek013	230 mm	1	57,50 ¹
Gek014		2	112,00 ¹
Gek008	250 mm	1	61,00 ¹
Gek011		2	120,00 ¹
Gek009	300 mm	1	74,50 ¹
Gek012		2	144,00 ¹

selbstklebend



	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Gek015	200 mm	1	53,00 ¹
Gek018		2	101,00 ¹
Gek021	230 mm	1	57,50 ¹
Gek022		2	112,00 ¹
Gek016	250 mm	1	61,00 ¹
Gek019		2	120,00 ¹
Gek017	300 mm	1	74,50 ¹
Gek020		2	144,00 ¹

MAGAS 3D

Optimal in Kombination mit selbstklebenden Schleifmedien, Poliertüchern und Diplas SK. Die 3D-Anpassungsfähigkeit unterstützt Anwendungen, bei denen ein flexibler Kontakt zur Probenoberfläche erforderlich ist.



	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
MAS001	200 mm	1	56,50 ¹
MAS007		2	111,00 ¹
MAS003	250 mm	1	61,00 ¹
MAS008		2	120,00 ¹
MAS005	300 mm	1	69,50 ¹
MAS009		2	133,00 ¹

MAGFOL

Mit der MAGFOL kann eine abgenutzte Magnetträgerscheibe erneuert werden (alten Belag vor der Benutzung entfernen und auf Planheit achten) oder aus einer nicht magnetischen Trägerscheibe eine Magnetträgerscheibe hergestellt werden.



	Durchmesser (Ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
MagFol001	200 mm	1	35,00
MagFol002	250 mm	1	43,00
MagFol003	300 mm	1	49,50

Information: andere Durchmesser auf Anfrage (ggf. Mindestabnahmemengen und längere Lieferzeiten)

¹ Der Versand erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands

Diamant-Plan-Schleifscheiben

DIPLAS ist für die manuelle und automatische Probenpräparation entwickelt worden.

Einsatzgebiete sind: alle kurzspanbildenden Werkstoffe wie z.B. Stahl, Gusslegierungen, Keramik, Hartmetall, Glas und mineralogische Materialien.

DIPLAS Ni ist eine Diamant-Planschleifscheibe mit in Nickel gebundenen Diamanten und **DIPLAS Re** mit in Kunstharz gebundenen Diamanten, die in vielen Bereichen des Plan- und Feinschleifens das SiC - Papier ersetzt.

Vorteile:

- kein Wechseln von Schleifpapieren notwendig
- lässt auch kleine Probendurchmesser zu, denn es existieren keine großen Zwischenräume auf der Scheibe
- erzielt eine optimale Randschärfe in sehr kurzer Zeit
- zeichnet sich aus durch eine sehr hohe Standzeit gegenüber herkömmlichen Plan-Schleifscheiben, 4-5fach höhere Abtragsrate
- optimales Preis-Leistungsverhältnis
- gibt es mit rückseitiger Haftbeschichtung, damit sie mit Adapterscheiben auf den vorhandenen Magnetsystemen einsetzbar ist, oder auf Stahlscheibe

DIPLAS Ni - selbstklebend, 1 Stück

	Durchmesser (Ø)	Diamantkörnung	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
DIPLAS001	200 mm	D 126	P120	197,00 ¹
DIPLAS002		D 76	P200	144,00 ¹
DIPLAS013		D 40	P400	144,00 ¹
DIPLAS003		D 25	P 600	144,00 ¹
DIPLAS004		D 10	P1000	144,00 ¹
DIPLAS005	250 mm	D 126	P120	252,00 ¹
DIPLAS006		D 76	P200	215,50 ¹
DIPLAS014		D 40	P400	215,50 ¹
DIPLAS007		D 25	P600	215,50 ¹
DIPLAS008	300 mm	D 10	P1000	215,50 ¹
DIPLAS009		D 126	P120	359,50 ¹
DIPLAS010		D 76	P200	318,00 ¹
DIPLAS015		D 40	P400	318,00 ¹
DIPLAS011		D 25	P600	318,00 ¹
DIPLAS012		D 10	P1000	318,00 ¹

DIPLAS Ni S - auf Stahlscheibe, 1 Stück

	Durchmesser (Ø)	Diamantkörnung	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
DIPLAS040	200 mm	D 126	P120	212,00 ¹
DIPLAS041		D 76	P200	157,00 ¹
DIPLAS042		D 40	P400	157,00 ¹
DIPLAS043		D 25	P600	157,00 ¹
DIPLAS044		D 10	P1000	157,00 ¹
DIPLAS045	250 mm	D 126	P120	272,00 ¹
DIPLAS046		D 76	P200	233,00 ¹
DIPLAS047		D 40	P400	233,00 ¹
DIPLAS048		D 25	P600	233,00 ¹
DIPLAS049	300 mm	D 10	P1000	233,00 ¹
DIPLAS050		D 126	P120	387,00 ¹
DIPLAS051		D 76	P200	342,50 ¹
DIPLAS052		D 40	P400	342,50 ¹
DIPLAS053		D 25	P600	342,50 ¹
DIPLAS054		D 10	P1000	342,50 ¹



DIPLAS Ni (nickel)

DIPLAS Re (Kunstharz)

DIPLAS Re - selbstklebend, 1 Stück

	Durchmesser (Ø)	Diamantkörnung	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
DIPLAS016	200 mm	D 251	P60	179,50 ¹
DIPLAS017		D 126	P120	179,50 ¹
DIPLAS018		D 76	P200	139,50 ¹
DIPLAS019		D 40	P400	139,50 ¹
DIPLAS020		D 25	P600	139,50 ¹
DIPLAS021		D 10	P1000	139,50 ¹
DIPLAS022		D 1	P3000	139,50 ¹
DIPLAS023	250 mm	D 251	P60	232,50 ¹
DIPLAS024		D 126	P120	232,50 ¹
DIPLAS025		D 76	P200	206,50 ¹
DIPLAS026		D 40	P400	206,50 ¹
DIPLAS027		D 25	P600	206,50 ¹
DIPLAS028		D 10	P1000	206,50 ¹
DIPLAS029		D 1	P3000	206,50 ¹
DIPLAS030	300 mm	D 251	P60	345,50 ¹
DIPLAS031		D 126	P120	345,50 ¹
DIPLAS032		D 76	P200	299,50 ¹
DIPLAS033		D 40	P400	299,50 ¹
DIPLAS034		D 25	P600	299,50 ¹
DIPLAS035		D 10	P1000	299,50 ¹
DIPLAS036		D 1	P3000	299,50 ¹

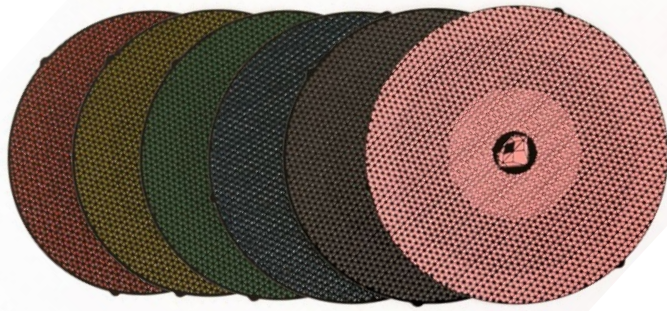
Schleifen

DIPLAS Re S - auf Stahlscheibe, 1 Stück

	Durchmesser (Ø)	Diamantkörnung	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
DIPLAS055	200 mm	D 251	P60	193,50 ¹
DIPLAS056		D 126	P120	193,50 ¹
DIPLAS057		D 76	P200	151,50 ¹
DIPLAS058		D 40	P400	151,50 ¹
DIPLAS059		D 25	P600	151,50 ¹
DIPLAS060		D 10	P1000	151,50 ¹
DIPLAS061		D 1	P3000	151,50 ¹
DIPLAS062	250 mm	D 251	P60	251,50 ¹
DIPLAS063		D 126	P120	251,50 ¹
DIPLAS064		D 76	P200	224,00 ¹
DIPLAS065		D 40	P400	224,00 ¹
DIPLAS066		D 25	P600	224,00 ¹
DIPLAS067		D 10	P1000	224,00 ¹
DIPLAS068		D 1	P3000	224,00 ¹
DIPLAS069	300 mm	D 251	P60	373,50 ¹
DIPLAS070		D 126	P120	373,50 ¹
DIPLAS071		D 76	P200	325,50 ¹
DIPLAS072		D 40	P400	325,50 ¹
DIPLAS073		D 25	P600	325,50 ¹
DIPLAS074		D 10	P1000	325,50 ¹
DIPLAS075		D 1	P3000	325,50 ¹

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 2 Stück 5%

Diamant-Plan- Feinschleifscheiben



CT DiaGrit und **CT DiaGrit+** (mit doppelter Diamantkonzentration) sind Diamant - Plan- und Feinschleifscheiben mit einer sehr guten Abtragsleistung, Erzielung optimaler Randschärfe und hoher Standzeit. Sie ersetzen bei vielen Präparationen das Vor- und Feinschleifen mit SiC- Papier. Durch die geniale Farbcodierung ist es sehr leicht zu erkennen, welche Schleifscheibe gerade benutzt wird. Alle **CT DiaGrits (+)** sind korrosionsbeständig und auf alle MD-Disks adaptierbar. Sie sind geeignet für Werkstoffe mit einer Härte von 150 - 2000 HV.

Vor dem ersten Gebrauch der **CT DiaGrit (+)** verwenden Sie bitte unseren Abziehstein aus Korund mit der Artikel-Nr. AZS001 (s. Seite 61).

CT DiaGrit - einfache Diamantkonzentration, 1 Stück

Schleifen

	Durchmesser (Ø)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
PIATTO001	200 mm	P80	133,00 ^{1,3}
PIATTO002		P120	112,00 ^{1,3}
PIATTO003		P220	100,50 ^{1,3}
PIATTO004		P600	100,50 ^{1,3}
PIATTO005		P1200	100,50 ^{1,3}
PIATTO031		P2400	128,50 ^{1,3}
PIATTO006	250 mm	P80	159,50 ^{1,3}
PIATTO007		P120	127,50 ^{1,3}
PIATTO008		P220	116,50 ^{1,3}
PIATTO009		P600	116,50 ^{1,3}
PIATTO010		P1200	116,50 ^{1,3}
PIATTO032	300 mm	P2400	151,00 ^{1,3}
PIATTO011		P80	217,50 ^{1,3}
PIATTO012		P120	180,50 ^{1,3}
PIATTO013		P220	159,50 ^{1,3}
PIATTO014		P600	159,50 ^{1,3}
PIATTO015		P1200	159,50 ^{1,3}
PIATTO033		P2400	208,50 ^{1,3}

CT DiaGrit+ - doppelte Diamantkonzentration, 1 Stück

	Durchmesser (Ø)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
PIATTO016	200 mm	P80+	207,00 ^{1,3}
PIATTO017		P120+	172,50 ^{1,3}
PIATTO018		P220+	153,50 ^{1,3}
PIATTO019		P600+	153,50 ^{1,3}
PIATTO020		P1200+	153,50 ^{1,3}
PIATTO021	250 mm	P80+	247,50 ^{1,3}
PIATTO022		P120+	196,00 ^{1,3}
PIATTO023		P220+	177,00 ^{1,3}
PIATTO024		P600+	177,00 ^{1,3}
PIATTO025	300 mm	P1200+	177,00 ^{1,3}
PIATTO026		P80+	335,00 ^{1,3}
PIATTO027		P120+	277,50 ^{1,3}
PIATTO028		P220+	247,50 ^{1,3}
PIATTO029		P600+	247,50 ^{1,3}
PIATTO030		P1200+	247,50 ^{1,3}

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 Stück 5%

³ Der Versand erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands



Siliciumcarbid-Nassschleifpapier - nicht selbstklebend, 100 Blatt

Durchmesser (ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
200 mm	240	P60	95,00 ²
	196	P80	76,00 ²
	120	P120	61,50 ²
	75	P180	54,50 ²
	65	P220	54,50 ²
	46	P320	54,50 ²
	35	P400	54,50 ²
	30	P500	54,50 ²
	25	P600	54,50 ²
	22	P800	54,50 ²
	18	P1000	54,50 ²
	15	P1200	54,50 ²
	10	P2500	67,00 ²
	5	P4000	117,00 ²
230 mm	5	High Quality P4000	169,50 ²
	240	P60	112,50 ²
	196	P80	102,50 ²
	120	P120	78,50 ²
	75	P180	69,50 ²
	65	P220	69,50 ²
	46	P320	69,50 ²
	35	P400	69,50 ²
	30	P500	69,50 ²
	25	P600	69,50 ²
	22	P800	69,50 ²
	18	P1000	69,50 ²
	15	P1200	69,50 ²
	10	P2500	83,50 ²
250 mm	5	P4000	154,50 ²
	5	High Quality P4000	206,00 ²
	240	P60	128,00 ²
	196	P80	112,50 ²
	120	P120	92,00 ²
	75	P180	78,00 ²
	65	P220	78,00 ²
	46	P320	78,00 ²
	35	P400	78,00 ²
	30	P500	78,00 ²
	25	P600	78,00 ²
	22	P800	78,00 ²
	18	P1000	78,00 ²
	15	P1200	78,00 ²
	10	P2500	95,00 ²
	5	P4000	168,50 ²
	5	High Quality P4000	271,50 ²

Schleifen

² Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 VE 3%, ab 10 VE 6%, ab 20 VE 10%

Siliciumcarbid-Nassschleifpapier - **nicht** selbstklebend, 100 Blatt

Schleifen

	Durchmesser (Ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
NSP108	300 mm	240	P60	184,50 ¹
NSP040		196	P80	161,50 ¹
NSP041		120	P120	124,00 ¹
NSP042		75	P180	108,50 ¹
NSP043		65	P220	108,50 ¹
NSP044		46	P320	108,50 ¹
NSP045		35	P400	108,50 ¹
NSP046		30	P500	108,50 ¹
NSP047		25	P600	108,50 ¹
NSP048		22	P800	108,50 ¹
NSP049		18	P1000	108,50 ¹
NSP050		15	P1200	108,50 ¹
NSP052		10	P2500	130,00 ¹
NSP141		5	P4000	248,00 ¹
NSP112		5	High Quality P4000	367,00 ¹
NSP113	350 mm	240	P60	297,00 ¹
NSP114		120	P120	215,00 ¹
NSP115		75	P180	200,00 ¹
NSP116		65	P220	200,00 ¹
NSP117		46	P320	200,00 ¹
NSP118		25	P600	200,00 ¹
NSP119		18	P1000	200,00 ¹

Siliciumcarbid-Nassschleifpapier - **selbstklebend**, 100 Blatt

	Durchmesser (Ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
NSP054	200 mm	120	P120	105,50 ¹
NSP055		75	P180	99,00 ¹
NSP058		35	P400	99,00 ¹
NSP060		25	P600	99,00 ¹
NSP062		18	P1000	99,00 ¹
NSP063		15	P1200	99,00 ¹
NSP066	230 mm	196	P80	131,50 ¹
NSP067		120	P120	122,50 ¹
NSP068		75	P180	116,50 ¹
NSP069		65	P240	116,50 ¹
NSP070		46	P320	116,50 ¹
NSP071		35	P400	116,50 ¹
NSP072		30	P500	116,50 ¹
NSP073		25	P600	116,50 ¹
NSP074		22	P800	116,50 ¹
NSP075		18	P1000	116,50 ¹
NSP076		15	P1200	116,50 ¹
NSP079	250 mm	196	P80	163,50 ¹
NSP080		120	P120	143,00 ¹
NSP081		75	P180	131,50 ¹
NSP082		65	P240	131,50 ¹
NSP083		46	P320	131,50 ¹
NSP084		35	P400	131,50 ¹

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 VE 3%, ab 10 VE 6%, ab 20 VE 10%



Siliciumcarbid-Nassschleifpapier - **selbstklebend**, 100 Blatt

Durchmesser (Ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
250 mm	30	P500	131,50 ¹
	25	P600	131,50 ¹
	22	P800	131,50 ¹
	18	P1000	131,50 ¹
	15	P1200	131,50 ¹
300 mm	196	P80	219,50 ¹
	120	P120	189,50 ¹
	75	P180	183,50 ¹
	65	P240	183,50 ¹
	46	P320	183,50 ¹
	35	P400	183,50 ¹
	30	P500	183,50 ¹
	25	P600	183,50 ¹
	22	P800	183,50 ¹
	18	P1000	183,50 ¹
	15	P1200	183,50 ¹

Siliciumcarbid-Nassschleifpapier - **foliert**, 100 Blatt

Durchmesser (Ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
250 mm	196	P80	143,50 ¹
	120	P120	121,50 ¹
	68	P220	112,50 ¹
	46	P320	112,50 ¹
	25	P600	112,50 ¹
	18	P1000	112,50 ¹
	15	P1200	112,50 ¹
	10	P2500	142,50 ¹
300 mm	5	P4000	213,00 ¹
	196	P80	208,50 ¹
	120	P120	171,00 ¹
	65	P240	160,50 ¹
	46	P320	160,50 ¹
	25	P600	160,50 ¹
	18	P1000	160,50 ¹
	15	P1200	160,50 ¹
	10	P2500	201,00 ¹
	5	P4000	302,50 ¹

Ø 200 mm lieferbar, keine Lagerware - daher Mindestbestellmenge 15 VE à 100 Blatt und 3 Wochen Lieferzeit

Zirkonkorund-Nassschleifpapier - **nicht selbstklebend**, 25 Blatt

Durchmesser (Ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
200 mm	196	P80	163,50
	120	P120	163,50
250 mm	196	P80	170,00
	120	P120	170,00
300 mm	196	P80	216,00
	120	P120	216,00

Aluminiumoxyd (Korund-) Nassschleifpapier ebenfalls in gängigen Ø und Körnungen lagernd, sprechen Sie uns an!

² Mindestbestellmenge je Körnung: 2 VE

Schleifstein ALPLAS - Al_2O_3 , 1 Stück

für (gehärteten) Stahl, Aluminiumlegierungen, Keramik, Verbundwerkstoffe u.a.



	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
ALPLAS004	A120	493,00
ALPLAS005	A150	493,00

Scheiben-Aufbewahrungs-Boxen

bis Durchmesser Ø 250 mm - Kunststoff, mittelgrau, 1 Stück

- Gehäuse-Außenabmessungen: B 298 mm x T 298 mm x H 139 mm
- der Innen-Ø der Schubladen beträgt 275 mm, so dass auch z.B. Trennscheiben mit Ø 254 mm passen
- mit verschiedenen Schubfachhöhen erhältlich
- stapelbar
- geeignet für die Lagerung neuer und gebrauchter Polier- / Schleif- / Trennscheiben & SiC-Papieren



	Ausführung	Abmessungen, Details	Preis [EUR]
SAB001	Box mit 10 Schubfächern	10 x 12 mm	316,50
SAB002	Box mit 5 Schubfächern	5 x 24 mm	235,00
SAB003	Box mit 4 Schubfächern	3 x 36 mm, 1 x 12 mm	219,50
SAB004	Gehäuse	Innen 290 x 290 x 125 mm	128,50
SAB005		Höhe 12 mm, Füllhöhe 9 mm	20,50
SAB006	Schubfach	Höhe 24 mm, Füllhöhe 20 mm	24,00
SAB007		Höhe 36 mm, Füllhöhe 30 mm	26,50

bis Durchmesser Ø 300 mm - Kunststoff, mittelgrau, 1 Stück

- Gehäuse-Außenabmessungen: B 480 mm x T 345 mm x H variabel je nach Modell
- mit verschiedenen Schubfachhöhen erhältlich
- hochwertiges, widerstandsfähiges Material
- vollständig ausziehbare Schubladen mit Teleskop-Führung
- geeignet für die Lagerung neuer und gebrauchter Polier- / Schleifscheiben und SiC-Papieren



	Ausführung	Gebinde	Preis [EUR]
SAB011	Box mit 4 Schubfächern	Gehäusehöhe H 215 mm, 2 x à 20 mm Füllhöhe 2 x à 55 mm Füllhöhe	261,50
SAB010	Box mit 5 Schubfächern	Gehäusehöhe H 355 mm, 5 x à 55 mm Füllhöhe	353,00
SAB009	Box mit 10 Schubfächern	Gehäusehöhe H 365 mm, 10 x à 20 mm Füllhöhe	458,50

CT GriFin 9 - zum Feinschleifen mit Diamantprodukten 15 µm bis 6 µm

- für Werkstoffe mit einer Härte von > 150 HV



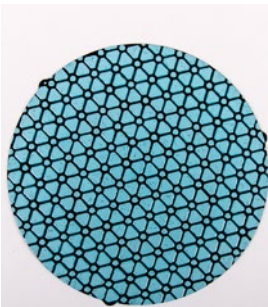
	Durchmesser (ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
FEGAS001	200 mm	1	76,00 ¹
FEGAS007		2	147,00 ¹
FEGAS002		5	337,00 ¹
FEGAS003	250 mm	1	95,50 ¹
FEGAS008		2	187,00 ¹
FEGAS004		5	419,00 ¹
FEGAS005	300 mm	1	110,50 ¹
FEGAS009		2	219,50 ¹
FEGAS006		5	489,50 ¹

CT GriFin Soft 9 - für Werkstoffe mit einer Härte von < 150 HV



	Durchmesser (ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
Lar001	200 mm	1	72,50 ¹
Lar007		2	140,00 ¹
Lar002		5	321,50 ¹
Lar003	250 mm	1	91,00 ¹
Lar008		2	178,50 ¹
Lar004		5	400,00 ¹
Lar005	300 mm	1	105,50 ¹
Lar009		2	209,50 ¹
Lar006		5	467,00 ¹

CT GriFin 3 - zum Polieren mit Diamantprodukten 3 µm



	Durchmesser (ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
ALGN001	200 mm	1	72,50 ¹
ALGN013		2	147,00 ¹
ALGN002		5	321,50 ¹
ALGN003	250 mm	1	91,00 ¹
ALGN014		2	178,50 ¹
ALGN004		5	400,00 ¹
ALGN005	300 mm	1	105,50 ¹
ALGN015		2	209,50 ¹
ALGN006		5	467,00 ¹

CT GriFin 1 - gleich CT GriFin 3 mit Diamantprodukten 1 µm



	Durchmesser (ø)	Verpackungseinheit (Stück)	Preis [EUR]
ALGN007	200 mm	1	72,50 ¹
ALGN016		2	147,00 ¹
ALGN008		5	321,50 ¹
ALGN009	250 mm	1	91,00 ¹
ALGN017		2	178,50 ¹
ALGN010		5	400,00 ¹
ALGN011	300 mm	1	105,50 ¹
ALGN018		2	209,50 ¹
ALGN012		5	467,00 ¹

¹ Der Versand erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands

Poliertücher im Überblick

Einsatzgebiete

	Bezeichnung	Keramik	Hartstähle	Stähle	Verbundwerkstoffe	Mineralische Proben	Spritzschichten	Grauguss	Kupferlegierungen	Aluminium	weiche Werkstoffe	Nichteisen-Werkstoffe	empfohlene Suspension
Feinschleifen, Läppen & Vorpolieren	PT Plan	•	•	•	•	•							Diamantpoliermittel 15 µm bis 3 µm
	PT Super Plan	•	•	•	•	•	•						Diamantpoliermittel 45 µm bis 1 µm
	PT Super Plan Perforiert	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Diamantpoliermittel 45 µm bis 1 µm
	PT Super Plan Perforiert II	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Diamantpoliermittel 45 µm bis 1 µm
	PT Pan	•	•	•	•	•	•						Diamantpoliermittel 25 µm bis 1 µm
Polieren	PT Mol			•				•	•	•	•		Diamantpoliermittel 9 µm bis 3 µm
	PT Silk	•		•	•		•	•	•	•		•	Diamantpoliermittel 15 µm bis 3 µm
	PT Seda	•		•	•	•	•	•	•	•		•	Diamantpoliermittel 6 µm bis 0,25 µm
	PT Seda Blue			•	•			•	•			•	Diamantpoliermittel 6 µm bis 3 µm
Feinpolieren	PT Flock		•	•					•	•	•		Diamantpoliermittel 3 µm oder feiner
	PT Plus Violet		•	•					•	•	•		Diamantpoliermittel 3 µm oder feiner, Oxydpoliermittel
	PT Nap	•		•	•		•	•	•	•	•	•	Diamantpoliermittel 3 µm oder feiner, Oxydpoliermittel
Endpolieren	PT Skin			•	•	•	•	•	•	•	•	•	Diamantpoliermittel 3 µm oder feiner, Oxydpoliermittel
	PT Chem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Oxydpoliermittel
	PT Chem Perforiert	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Oxydpoliermittel

Eigenschaften	Poliertuchqualität
für die manuelle und automatische Präparation geeignet, hoher Abtrag - sehr gute Randschärfe	sehr hartes, extrem flaches Kunstfasertuch
sehr hohe Standzeit und gute Planheit, da geringe Stoßelastizität	sehr hartes, geschichtetes Chemiefasertuch mit einer sehr planen Oberfläche
sehr hohe Standzeit und gute Planheit, da geringe Stoßelastizität	perforiertes sehr hartes, geschichtetes Chemiefasertuch mit einer sehr planen Oberfläche
sehr hohe Standzeit und gute Planheit, da geringe Stoßelastizität	perforiertes sehr hartes, geschichtetes Chemiefasertuch mit einer sehr planen Oberfläche
sehr geringe Stoßelastizität, hohe Planheit, gute Randschärfe	festes, hartes und dichtes Chemiefasertuch
neu entwickelte, hochwertige Qualität, gute Planheit und hohe Standzeit	gewebtes Poliertuch aus 100% Schurwolle
sehr gute Planheit, hohe Standzeit und sehr gutes Polierergebnis	mittelhartes Kunstseidentuch
sehr gute Planheit und Polierergebnis	hartes Kunstseidentuch
sehr gute Planheit und Polierergebnis	hartes Kunstseidentuch
sehr gute Planheit und polierte Oberfläche	feinfloriges Synthetik Tuch
sehr gute Planheit, hohe Standzeit und sehr gutes Polierergebnis	feinfloriges, robustes Synthetik Tuch
sehr gute Planheit und hohe Standzeit	feinfloriges, robustes Synthetik Tuch
sehr gute Planheit	lederartiges (dichtes, nicht gewebtes) Synthetik Tuch aus 100% Polyesterfasern
chemikalienbeständig, gute Planheit	poröses, weiches Synthetik Tuch
chemikalienbeständig, Sogwirkung wird gerade bei großflächigen Proben eliminiert, kurze Polierzeiten, sehr gute Planheit, geringer Poliermittelverbrauch	perforiertes poröses, weiches Synthetik Tuch

zum Feinschleifen, Läppen & Vorpulieren

PT Plan - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT001	200 mm	selbstklebend	52,00 ¹
SPT001		auf Stahlscheibe	80,00 ¹
MPT001		auf Ferrofolie	67,00 ¹
PT002	250 mm	selbstklebend	84,00 ¹
SPT002		auf Stahlscheibe	117,50 ¹
MPT002		auf Ferrofolie	101,00 ¹
PT003	300 mm	selbstklebend	108,00 ¹
SPT003		auf Stahlscheibe	149,00 ¹
MPT003		auf Ferrofolie	130,50 ¹

PT Super Plan - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT022	200 mm	selbstklebend	90,50 ¹
SPT022		auf Stahlscheibe	118,50 ¹
MPT022		auf Ferrofolie	106,00 ¹
PT023	250 mm	selbstklebend	129,00 ¹
SPT023		auf Stahlscheibe	161,50 ¹
MPT023		auf Ferrofolie	146,50 ¹
PT024	300 mm	selbstklebend	166,00 ¹
SPT024		auf Stahlscheibe	206,50 ¹
MPT024		auf Ferrofolie	189,00 ¹

PT Super Plan Perforiert - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT025	200 mm	selbstklebend	123,00 ^{1,2}
SPT025		auf Stahlscheibe	146,00 ^{1,2}
MPT025		auf Ferrofolie	134,00 ^{1,2}
PT026	250 mm	selbstklebend	174,50 ^{1,2}
SPT026		auf Stahlscheibe	207,00 ^{1,2}
MPT026		auf Ferrofolie	192,50 ^{1,2}
PT027	300 mm	selbstklebend	228,50 ^{1,2}
SPT027		auf Stahlscheibe	269,00 ^{1,2}
MPT027		auf Ferrofolie	251,50 ^{1,2}

PT Super Plan Perforiert II - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT101	200 mm	selbstklebend	104,00 ^{1,2}
SPT101		auf Stahlscheibe	130,00 ^{1,2}
MPT101		auf Ferrofolie	118,00 ^{1,2}
PT102	250 mm	selbstklebend	157,00 ^{1,2}
SPT102		auf Stahlscheibe	188,00 ^{1,2}
MPT102		auf Ferrofolie	172,50 ^{1,2}
PT103	300 mm	selbstklebend	205,50 ^{1,2}
SPT103		auf Stahlscheibe	247,50 ^{1,2}
MPT103		auf Ferrofolie	230,00 ^{1,2}

PT Pan - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT004	200 mm	selbstklebend	50,50 ¹
SPT004		auf Stahlscheibe	78,00 ¹
MPT004		auf Ferrofolie	65,50 ¹
PT005	250 mm	selbstklebend	81,50 ¹
SPT005		auf Stahlscheibe	114,00 ¹
MPT005		auf Ferrofolie	98,00 ¹
PT006	300 mm	selbstklebend	105,00 ¹
SPT006		auf Stahlscheibe	145,00 ¹
MPT006		auf Ferrofolie	127,00 ¹

zum Polieren

PT Mol - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT040	200 mm	selbstklebend	59,00 ¹
SPT040		auf Stahlscheibe	86,50 ¹
MPT040		auf Ferrofolie	72,00 ¹
PT041	250 mm	selbstklebend	88,50 ¹
SPT041		auf Stahlscheibe	119,50 ¹
MPT041		auf Ferrofolie	104,50 ¹
PT042	300 mm	selbstklebend	104,00 ¹
SPT042		auf Stahlscheibe	143,00 ¹
MPT042		auf Ferrofolie	125,00 ¹

PT Silk - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT007	200 mm	selbstklebend	48,50 ¹
SPT007		auf Stahlscheibe	75,00 ¹
MPT007		auf Ferrofolie	62,50 ¹
PT008	250 mm	selbstklebend	76,50 ¹
SPT008		auf Stahlscheibe	108,00 ¹
MPT008		auf Ferrofolie	93,00 ¹
PT009	300 mm	selbstklebend	99,50 ¹
SPT009		auf Stahlscheibe	138,50 ¹
MPT009		auf Ferrofolie	121,00 ¹

PT Seda - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT067	200 mm	selbstklebend	46,50 ¹
SPT067		auf Stahlscheibe	74,50 ¹
MPT067		auf Ferrofolie	62,00 ¹
PT068	250 mm	selbstklebend	69,50 ¹
SPT068		auf Stahlscheibe	103,00 ¹
MPT068		auf Ferrofolie	88,50 ¹
PT069	300 mm	selbstklebend	82,50 ¹
SPT069		auf Stahlscheibe	122,00 ¹
MPT069		auf Ferrofolie	104,50 ¹

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 VE 10%

² Zusätzlich zur Standard-VE (5 Stück) sind die Poliertücher auch in VE 1 und 2 Stück verfügbar.

zum Polieren

PT Seda Blue - 5 Stück



	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT095	200 mm	selbstklebend	68,50 ¹
SPT095		auf Stahlscheibe	94,00 ¹
PT096	250 mm	selbstklebend	85,50 ¹
SPT096		auf Stahlscheibe	119,00 ¹
PT097	300 mm	selbstklebend	106,00 ¹
SPT097		auf Stahlscheibe	133,50 ¹

zum Feinpolieren

PT Flock - 5 Stück



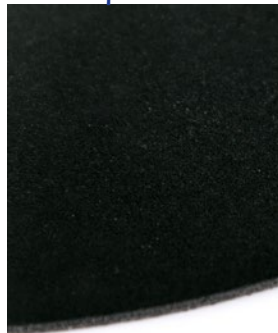
	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT010	200 mm	selbstklebend	55,00 ¹
SPT010		auf Stahlscheibe	82,00 ¹
MPT010		auf Ferrofolie	70,50 ¹
PT011	250 mm	selbstklebend	85,00 ¹
SPT011		auf Stahlscheibe	116,50 ¹
MPT011		auf Ferrofolie	101,00 ¹
PT012	300 mm	selbstklebend	101,50 ¹
SPT012		auf Stahlscheibe	141,50 ¹
MPT012		auf Ferrofolie	124,00 ¹

PT Plus Violet - 5 Stück



	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT074	200 mm	selbstklebend	69,50 ¹
SPT074		auf Stahlscheibe	104,50 ¹
PT075	250 mm	selbstklebend	94,50 ¹
SPT075		auf Stahlscheibe	137,50 ¹
PT076	300 mm	selbstklebend	119,00 ¹
SPT076		auf Stahlscheibe	175,00 ¹

PT Nap - 5 Stück



	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT031	200 mm	selbstklebend	66,00 ¹
SPT031		auf Stahlscheibe	92,50 ¹
MPT031		auf Ferrofolie	80,50 ¹
PT032	250 mm	selbstklebend	97,00 ¹
SPT032		auf Stahlscheibe	130,00 ¹
MPT032		auf Ferrofolie	114,00 ¹
PT033	300 mm	selbstklebend	116,50 ¹
SPT033		auf Stahlscheibe	151,50 ¹
MPT033		auf Ferrofolie	133,50 ¹

zum Endpolieren

PT Skin- 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT089	200 mm	selbstklebend	50,50 ¹
SPT089		auf Stahlscheibe	78,50 ¹
MPT089		auf Ferrofolie	65,00 ¹
PT090	250 mm	selbstklebend	80,00 ¹
SPT090		auf Stahlscheibe	113,50 ¹
MPT090		auf Ferrofolie	97,00 ¹
PT091	300 mm	selbstklebend	104,50 ¹
SPT091		auf Stahlscheibe	145,50 ¹
MPT091		auf Ferrofolie	127,00 ¹

PT Chem - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT016	200 mm	selbstklebend	73,50 ¹
SPT016		auf Stahlscheibe	101,00 ¹
PT017	250 mm	selbstklebend	106,00 ¹
SPT017		auf Stahlscheibe	138,50 ¹
PT018	300 mm	selbstklebend	137,00 ¹
SPT018		auf Stahlscheibe	162,00 ¹

PT Chem Perforiert - 5 Stück

	Durchmesser (ø)	Eigenschaft	Preis [EUR]
PT028	200 mm	selbstklebend	82,00 ¹
SPT028		auf Stahlscheibe	108,00 ¹
PT029	250 mm	selbstklebend	114,50 ¹
SPT029		auf Stahlscheibe	146,50 ¹
PT030	300 mm	selbstklebend	147,50 ¹
SPT030		auf Stahlscheibe	187,00 ¹

Polieren

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 5 VE 10%

Diamantsuspensionen - mono- und polykristallin

Einfache Diamantendosierung sowohl für manuelle als auch automatisierte Probenpräparationen. Unsere **CT Diamantsuspensionen** werden im Hinblick auf folgende Aspekte entwickelt:

- Umweltfreundlichkeit
- reproduzierbare Resultate
- kurze Präparationszeiten

Monokristallin

Diamantsuspension - auf Wasserbasis, 20 ct/l

	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
	DSU-M001-CT	250 ml	34,50 ^{1,2}
	DSU-M006-CT	1 Liter	116,00 ¹
	DSU-M011-CT	2,5 Liter	267,50 ¹
	DSU-M002-CT	250 ml	34,50 ^{1,2}
	DSU-M007-CT	1 Liter	116,00 ¹
	DSU-M012-CT	2,5 Liter	267,50 ¹
	DSU-M003-CT	250 ml	34,50 ^{1,2}
	DSU-M008-CT	1 Liter	116,50 ¹
	DSU-M013-CT	2,5 Liter	267,50 ¹
	DSU-M004-CT	250 ml	34,50 ^{1,2}
	DSU-M009-CT	1 Liter	116,00 ¹
	DSU-M014-CT	2,5 Liter	267,50 ¹
	DSU-M005-CT	250 ml	34,50 ^{1,2}
	DSU-M010-CT	1 Liter	116,00 ¹
	DSU-M015-CT	2,5 Liter	267,50 ¹

Diamantsuspension + - auf Wasserbasis, 40 ct/l

	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
	DSU-M016-CT	250 ml	47,00 ^{1,2}
	DSU-M021-CT	1 Liter	161,50 ¹
	DSU-M026-CT	2,5 Liter	387,00 ¹
	DSU-M017-CT	250 ml	47,00 ^{1,2}
	DSU-M022-CT	1 Liter	161,50 ¹
	DSU-M027-CT	2,5 Liter	387,00 ¹
	DSU-M018-CT	250 ml	47,00 ^{1,2}
	DSU-M023-CT	1 Liter	161,50 ¹
	DSU-M028-CT	2,5 Liter	387,00 ¹
	DSU-M019-CT	250 ml	47,00 ^{1,2}
	DSU-M024-CT	1 Liter	161,50 ¹
	DSU-M029-CT	2,5 Liter	387,00 ¹
	DSU-M020-CT	250 ml	47,00 ^{1,2}
	DSU-M025-CT	1 Liter	161,50 ¹
	DSU-M030-CT	2,5 Liter	387,00 ¹

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 3 Stück 5%, ab 10 Stück 10%

² 250 ml Gebinde werden zusätzlich mit Sprühkopf geliefert

³ zzgl. LQ Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Diamantsuspension auf Alkoholbasis - 20 ct/l

besonders geeignet für die Probenpräparation wasserempfindlicher Materialien



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DSUA-M006-CT	15	1 Liter	131,00 ^{1,3}
DSUA-M007-CT	9	1 Liter	131,00 ^{1,3}
DSUA-M008-CT	6	1 Liter	131,00 ^{1,3}
DSUA-M009-CT	3	1 Liter	131,00 ^{1,3}
DSUA-M010-CT	1	1 Liter	131,00 ^{1,3}

Diamantsuspension Wasserfrei - 20 ct/l

unsere Weiterentwicklung und für den Versand kein Gefahrgut mehr



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DSUWF-M001-CT	15	250 ml	37,50 ^{1,2}
DSUWF-M006-CT	15	1 Liter	134,00 ¹
DSUWF-M002-CT	9	250 ml	37,50 ^{1,2}
DSUWF-M007-CT	9	1 Liter	134,00 ¹
DSUWF-M003-CT	6	250 ml	37,50 ^{1,2}
DSUWF-M008-CT	6	1 Liter	134,00 ¹
DSUWF-M004-CT	3	250 ml	37,50 ^{1,2}
DSUWF-M009-CT	3	1 Liter	134,00 ¹
DSUWF-M005-CT	1	250 ml	37,50 ^{1,2}
DSUWF-M010-CT	1	1 Liter	134,00 ¹

Polykristallin

Diamantsuspension - auf Wasserbasis, 20 ct/l



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DSU-P001-CT	15	250 ml	55,50 ^{1,2}
DSU-P008-CT	15	1 Liter	203,50 ¹
DSU-P015-CT	15	2,5 Liter	490,00 ¹
DSU-P002-CT	9	250 ml	55,50 ^{1,2}
DSU-P009-CT	9	1 Liter	203,50 ¹
DSU-P016-CT	9	2,5 Liter	490,00 ¹
DSU-P003-CT	6	250 ml	55,50 ^{1,2}
DSU-P010-CT	6	1 Liter	203,50 ¹
DSU-P017-CT	6	2,5 Liter	490,00 ¹
DSU-P004-CT	3	250 ml	55,50 ^{1,2}
DSU-P011-CT	3	1 Liter	203,50 ¹
DSU-P018-CT	3	2,5 Liter	490,00 ¹
DSU-P005-CT	1	250 ml	55,50 ^{1,2}
DSU-P012-CT	1	1 Liter	203,50 ¹
DSU-P019-CT	1	2,5 Liter	490,00 ¹
DSU-P006-CT	0,25	250 ml	55,50 ^{1,2}
DSU-P013-CT	0,25	1 Liter	203,50 ¹
DSU-P020-CT	0,25	2,5 Liter	490,00 ¹
DSU-P007-CT	0,1	250 ml	93,50 ^{1,2}
DSU-P014-CT	0,1	1 Liter	245,50 ¹
DSU-P021-CT	0,1	2,5 Liter	670,50 ¹

Polykristallin

Diamantsuspension + - auf Wasserbasis, 40 ct/l



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DSU-P025-CT	15	250 ml	81,50 ^{1,2}
DSU-P030-CT		1 Liter	288,00 ¹
DSU-P026-CT	9	250 ml	81,50 ^{1,2}
DSU-P031-CT		1 Liter	288,00 ¹
DSU-P027-CT	6	250 ml	81,50 ^{1,2}
DSU-P032-CT		1 Liter	288,00 ¹
DSU-P028-CT	3	250 ml	81,50 ^{1,2}
DSU-P033-CT		1 Liter	288,00 ¹
DSU-P029-CT	1	250 ml	81,50 ^{1,2}
DSU-P034-CT		1 Liter	288,00 ¹

Diamantsuspension auf Alkoholbasis - 20 ct/l

besonders geeignet für die Probenpräparation wasserempfindlicher Materialien



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DSUA-P008-CT	15	1 Liter	238,00 ^{1,3}
DSUA-P009-CT	9	1 Liter	238,00 ^{1,3}
DSUA-P010-CT	6	1 Liter	238,00 ^{1,3}
DSUA-P011-CT	3	1 Liter	238,00 ^{1,3}
DSUA-P012-CT	1	1 Liter	238,00 ^{1,3}
DSUA-P013-CT	0,25	1 Liter	238,00 ^{1,3}

Diamantsuspension Wasserfrei - 20 ct/l

unsere Weiterentwicklung und für den Versand kein Gefahrgut mehr



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DSUWF-P001-CT	15	250 ml	62,50 ^{1,2}
DSUWF-P008-CT		1 Liter	225,50 ¹
DSUWF-P002-CT	9	250 ml	62,50 ^{1,2}
DSUWF-P009-CT		1 Liter	225,50 ¹
DSUWF-P003-CT	6	250 ml	62,50 ^{1,2}
DSUWF-P010-CT		1 Liter	225,50 ¹
DSUWF-P004-CT	3	250 ml	62,50 ^{1,2}
DSUWF-P011-CT		1 Liter	225,50 ¹
DSUWF-P005-CT	1	250 ml	62,50 ^{1,2}
DSUWF-P012-CT		1 Liter	225,50 ¹
DSUWF-P006-CT	0,25	250 ml	62,50 ^{1,2}
DSUWF-P013-CT		1 Liter	225,50 ¹

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 3 Stück 5%, ab 10 Stück 10%

² 250 ml Gebinde werden zusätzlich mit Sprühkopf geliefert

³ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

⁴ zzgl. Gefahrgut Zuschlag gemäß ADR : 18,00 EUR (pro Paket max. 30 kg innerhalb Deutschland)

auf Wasserbasis

Unsere auf Wasser basierende Lubrikanten sind mit einem Konservierungssystem hergestellt. Dadurch sind sie mild zur Haut und biologisch abbaubar.

Sie unterscheiden in der Dicke des Schmierfilms:

- Lubricant Green - dünner Schmierfilm
- Lubricant Yellow - medium Schmierfilm
- Lubricant Red - dicker Schmierfilm

	Type	Gebinde	Preis [EUR]
	LU-G001	1 Liter	19,20
	LU-G002	5 Liter	67,50
	LU-G004	25 Liter (5 x 5 Liter)	274,50
	LU-Y001	1 Liter	19,20
	LU-Y002	5 Liter	67,50
	LU-Y004	25 Liter (5 x 5 Liter)	274,50
	LU-R001	1 Liter	19,20
	LU-R002	5 Liter	67,50
	LU-R004	25 Liter (5 x 5 Liter)	274,50

auf Wasser- und Alkoholbasis

Lubricant Türkis - Spezial-Lubrikant mit Korrosionsschutz, sehr dünnflüssig für Polierung mit wasserhaltigen Diamantpoliermitteln, hinterlässt weder Schmierfilm noch Ablagerung.

	Type	Gebinde	Preis [EUR]
	LU-T001	1 Liter	11,90 ³
	LU-T002	5 Liter	53,00 ³
	LU-T003	10 Liter (2 x 5 Liter)	91,50 ³

Polieren

auf Alkoholbasis

Unser auf Alkohol basierender Lubrikant bietet einen Wassergehalt von < 0,1 %.

- Lubricant Blue - dünner Schmierfilm

	Type	Gebinde	Preis [EUR]
	LU-B001	1 Liter	19,20 ³
	LU-B002	5 Liter	70,50 ⁴
	LU-B003	10 Liter (2 x 5 Liter)	121,00 ⁴

Wasserfrei

NEU

wasserfreier Lubrikant, klar

- Lubricant Clear - medium Schmierfilm

	Type	Gebinde	Preis [EUR]
	LU-CWF001	1 Liter	42,00
	LU-CWF002	5 Liter	155,00

Two-In-One Diamantsuspensionen - mono- und polykristallin

CT DiaTwin ist eine fertige Mischung aus Lubrikant und Suspension, permanent stabil, so dass reproduzierbare Resultate garantiert sind. Der erhöhte Abtrag unserer Lubrikanten wurde vollständig beibehalten, rechnen Sie deshalb mit bis zu 30 – 50 % kürzeren Präparationszeiten (**CT DiaTwin Poly**).

Verwenden Sie unsere praktische Pumpsprayflasche oder unsere Dosiereinrichtung CT Doser für die richtige manuelle Dosierung, oder nutzen Sie den in Ihrer automatischen Dosieranlage für Lubrikanten eingesparten Platz für mehrere Körnungen.

- einfache Handhabung
- kurze Präparationszeiten
- reproduzierbare Resultate
- auf Wasserbasis, nicht kennzeichnungspflichtig
- biologisch abbaubar

Monokristallin

CT DiaTwin - auf Wasserbasis, 10 ct/l

		Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
	DDO-M001-CT	15	500 ml	29,00 ^{1,2}
	DDO-M006-CT		5 Liter	245,00 ¹
	DDO-M002-CT	9	500 ml	29,00 ^{1,2}
	DDO-M007-CT		5 Liter	245,00 ¹
	DDO-M003-CT	6	500 ml	29,00 ^{1,2}
	DDO-M008-CT		5 Liter	245,00 ¹
	DDO-M004-CT	3	500 ml	29,00 ^{1,2}
	DDO-M009-CT		5 Liter	245,00 ¹
	DDO-M005-CT	1	500 ml	29,00 ^{1,2}
	DDO-M010-CT		5 Liter	245,00 ¹

CT DiaTwin **Max** - auf Wasserbasis, 20 ct/l

		Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
	DDO-M011-CT	15	500 ml	42,50 ^{1,2}
	DDO-M016-CT		5 Liter	360,50 ¹
	DDO-M012-CT	9	500 ml	42,50 ^{1,2}
	DDO-M017-CT		5 Liter	360,50 ¹
	DDO-M013-CT	6	500 ml	42,50 ^{1,2}
	DDO-M018-CT		5 Liter	360,50 ¹
	DDO-M014-CT	3	500 ml	42,50 ^{1,2}
	DDO-M019-CT		5 Liter	360,50 ¹
	DDO-M015-CT	1	500 ml	42,50 ^{1,2}
	DDO-M020-CT		5 Liter	360,50 ¹

CT DiaTwin Wasserfrei, 10 ct/l

unsere Weiterentwicklung und für den Versand kein Gefahrgut mehr

		Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
	DDOWF-M001-CT	15	500 ml	50,50 ^{1,2}
	DDOWF-M002-CT	9	500 ml	50,50 ^{1,2}
	DDOWF-M003-CT	6	500 ml	50,50 ^{1,2}
	DDOWF-M004-CT	3	500 ml	50,50 ^{1,2}
	DDOWF-M005-CT	1	500 ml	50,50 ^{1,2}

Polykristallin

CT DiaTwin - auf Wasserbasis, 10 ct/l



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DDO-P001-CT	15	500 ml	58,00 ^{1,2}
DDO-P006-CT		5 Liter	499,50 ¹
DDO-P002-CT	9	500 ml	58,00 ^{1,2}
DDO-P007-CT		5 Liter	499,50 ¹
DDO-P003-CT	6	500 ml	58,00 ^{1,2}
DDO-P008-CT		5 Liter	499,50 ¹
DDO-P004-CT	3	500 ml	58,00 ^{1,2}
DDO-P009-CT		5 Liter	499,50 ¹
DDO-P005-CT	1	500 ml	58,00 ^{1,2}
DDO-P010-CT		5 Liter	499,50 ¹

CT DiaTwin **Max** - auf Wasserbasis, 20 ct/l



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DDO-P011-CT	15	500 ml	92,00 ^{1,2}
DDO-P016-CT		5 Liter	752,50 ¹
DDO-P012-CT	9	500 ml	92,00 ^{1,2}
DDO-P017-CT		5 Liter	752,50 ¹
DDO-P013-CT	6	500 ml	92,00 ^{1,2}
DDO-P018-CT		5 Liter	752,50 ¹
DDO-P014-CT	3	500 ml	92,00 ^{1,2}
DDO-P019-CT		5 Liter	752,50 ¹
DDO-P015-CT	1	500 ml	92,00 ^{1,2}
DDO-P020-CT		5 Liter	752,50 ¹

Polieren

CT DiaTwin Wasserfrei, 10 ct/l

unsere Weiterentwicklung und für den Versand kein Gefahrgut mehr



	Diamantkörnung (µm)	Gebinde	Preis [EUR]
DDOWF-P001-CT	15	500 ml	85,50 ^{1,2}
DDOWF-P002-CT	9	500 ml	85,50 ^{1,2}
DDOWF-P003-CT	6	500 ml	85,50 ^{1,2}
DDOWF-P004-CT	3	500 ml	85,50 ^{1,2}
DDOWF-P005-CT	1	500 ml	85,50 ^{1,2}
DDOWF-P006-CT	0,25	500 ml	85,50 ^{1,2}

Information: Alle anderen Körnungen und Konzentrationen auf Anfrage möglich.

Düse verstopft oder Diamantsuspension zu dünnflüssig?

Wir machen auch **andere Viskositäten** für Sie jederzeit möglich! Einfach anfragen.

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 3 Stück 5%, ab 10 Stück 10%

² 500 ml Gebinde werden zusätzlich mit Sprühkopf geliefert

Diamantpaste - mono- und polykristallin - 500 ct/l, 10g Spritze

Die **Diamantpaste** hat eine sehr hohe Diamantkonzentration, somit erfolgt schon mit einer kleinen Menge ein hoher Abtrag. Optimal geeignet für die Polierung bei der mobilen Bauteilprüfung.

Monokristallin



	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DPA-M003-CT	15	33,00 ¹
DPA-M004-CT	9	33,00 ¹
DPA-M005-CT	6	33,00 ¹
DPA-M006-CT	3	33,00 ¹
DPA-M007-CT	1	33,00 ¹

Polykristallin



	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DPA-P010-CT	15	59,00 ¹
DPA-P011-CT	9	59,00 ¹
DPA-P012-CT	6	59,00 ¹
DPA-P013-CT	3	59,00 ¹
DPA-P014-CT	1	59,00 ¹
DPA-P015-CT	0,25	75,50 ¹
DPA-P016-CT	0,1	89,00 ¹

Polieren

Diamantstick - mono- und polykristallin - 250 ct/l, 20g Stick

Der Diamantstick wird hauptsächlich für das manuelle Polieren genutzt.

Das Poliertuch nimmt die Diamanten vom Diamantstick sehr schnell auf und kann auch benutzt werden, während die Polierscheibe rotiert. Er ist verwendbar mit wasserhaltigen, glykolhaltigen und alkoholhaltigen Lubrikanten, enthält weniger als 0.1 % Wasser und ist daher perfekt für die wasserfreie Präparation geeignet. Die hohe Diamantkonzentration sichert eine hohe Abtragsrate.

Monokristallin

	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DST-M001	9	74,50 ³
DST-M002	6	74,50 ³
DST-M003	3	74,50 ³
DST-M004	1	74,50 ³

Polykristallin

	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DST-P001	9	133,50 ³
DST-P002	6	133,50 ³
DST-P003	3	133,50 ³
DST-P004	1	133,50 ³
DST-P005	0,25	133,50 ³

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 3 Stück 5%, ab 10 Stück 10%

² zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

³ Der Versand erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands

Diamantspray - mono- und polykristallin

1. klassisches Druckgas-Spray
2. FG-Diamantspray (nicht feuergefährlich, ohne Druckluft)
3. Diamantpumpspray (geruchsarm, ohne Druckluft)

Monokristallin

1. Diamantspray - 26,5 ct/l, 150 ml



	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DSP-M002	9	65,00 ^{2,3}
DSP-M003	6	65,00 ^{2,3}
DSP-M004	3	65,00 ^{2,3}
DSP-M005	1	65,00 ^{2,3}

2. Diamantspray **NFG** - 30 ct/l, 150 ml



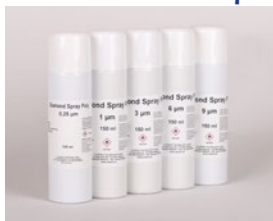
	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DSP-M006-CT	15	39,00 ¹
DSP-M007-CT	9	39,00 ¹
DSP-M008-CT	6	39,00 ¹
DSP-M009-CT	3	39,00 ¹
DSP-M010-CT	1	39,00 ¹

3. Diamantpumpspray - 30 ct/l, 150 ml

	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DPS-M001-CT	9	39,00 ^{1,2}
DPS-M002-CT	6	39,00 ^{1,2}
DPS-M003-CT	3	39,00 ^{1,2}
DPS-M004-CT	1	39,00 ^{1,2}

Polykristallin

1. Diamantspray - 200 ml



	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DSP-P002	9	93,50 ^{2,3}
DSP-P003	6	93,50 ^{2,3}
DSP-P004	3	93,50 ^{2,3}
DSP-P005	1	93,50 ^{2,3}
DSP-P006	0,25	93,50 ^{2,3}

2. Diamantspray **NFG** - 30 ct/l, 150 ml



	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DSP-P008-CT	15	52,50 ¹
DSP-P009-CT	9	52,50 ¹
DSP-P010-CT	6	52,50 ¹
DSP-P011-CT	3	52,50 ¹
DSP-P012-CT	1	52,50 ¹
DSP-P013-CT	0,25	52,50 ¹

3. Diamantpumpspray - 30 ct/l, 150 ml

	Diamantkörnung (µm)	Preis [EUR]
DPS-P001-CT	9	52,50 ^{1,2}
DPS-P002-CT	6	52,50 ^{1,2}
DPS-P003-CT	3	52,50 ^{1,2}
DPS-P004-CT	1	52,50 ^{1,2}

Silica-Suspensionen

Oxydpoliermittel für das chemisch mechanische Endpolieren



Für eine optimale materialographische Probenpräparation ist das Endpolieren mit unseren **Silica-Suspensionen** zu empfehlen.

Wir haben eine große Auswahl an diesen **Silica-Suspensionen**, die auf verschiedene Aufgaben bei der Endpolierung verschiedener Materialien abgestimmt sind.

Ein einzigartiges System zur Verhinderung von Kristallbildung:

- Wasserverdampfung wird verringert
- gefällte Kristalle werden wieder aufgelöst
- die Lebensdauer des Poliertuchs wird verlängert
- artefaktfreies Ergebnis (Entwicklung des wahren Gefüges)

Unsere **Silica-Suspensionen** bieten unterschiedliche:

- Kornstrukturen: Körnungsverteilungen von 0,2 µm bis 0,05 µm (200 nm bis 50 nm)
- Zustände: basisch oder wasserfrei, für die wasserfreie Suspension gilt: statt Wasser ist die Basis Ethandiol (Ethylenglykol) > rein mechanische Wirkung

Polieren

	Typ	Zustand	Körnungsverteilung	Gebinde	Preis [EUR]	
OxyPol001	colloidal	basisch	50 nm / 0,05 µm	1 Liter	77,50	
OxyPol002				5 Liter	321,00	
OxyPol007	fumed		200 nm / 0,2 µm	1 Liter	66,50	
OxyPol008				5 Liter	263,00	
OxyPol009		wasserfrei		1 Liter	101,00	
OxyPol010				5 Liter	398,00	

Aluminiumoxid Poliermittel - geeignet auch für Kunststoffe

	Typ	pH-Wert	Körnungsverteilung	Gebinde	Preis [EUR]
OxyPol011	Suspension	3,4	1000 nm / 1 µm	1 Liter	76,50
OxyPol012				5 Liter	325,50



Tonerde Poliermittel

	Typ	pH-Wert	Körnungsverteilung	Gebinde	Preis [EUR]
TONPOL007	Suspension	~ 5 - 6	15.000 nm/ 15 µm	1 kg	45,00
TONPOL001			1.000 nm / 1 µm	1 kg	45,00
TONPOL006			500 nm / 0,5 µm	1 kg	51,50
TONPOL003		~ 7	250 nm / 0,25 µm	1 kg	123,00
TONPUL001	Pulver	k. A.	1000 nm / 1 µm	1 kg	113,50
TONPUL002			500 nm / 0,5 µm	1 kg	81,50
TONPUL003			300 - 500 nm / 0,3 - 0,5 µm	1 kg	65,50

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Reinigungs- und Lösungsmittel

Reinigungsalkohol - Ethanol vergällt, 99,9%



	Gebinde	Preis [EUR]
Clean001	1 Liter	13,30 ¹
Clean002	5 Liter	49,00 ²
Clean003	10 Liter (2 x 5 Liter)	89,00 ²
Clean004	25 Liter (5 x 5 Liter)	209,00 ²

Lösemittel Aceton - unter anderem zum Benetzen der Triacetatfolie

	Gebinde	Preis [EUR]
AetzM041	1 Liter	40,00 ²

Ultra-SB-Cleaner

Spezial Ultraschallreiniger mit Korrosionsschutz, auf Wasserbasis

Eigenschaften:

- speziell entwickelt zum Reinigen von Stahlproben für die automatische Reinheitsgradbestimmung nach dem Polieren auf vollautomatischen Schleif- und Poliermaschinen
- eine sehr gute Alternative für das Reinigen der fertig bearbeiteten Oberflächen nach der materialographischen Präparation
- hinterlässt keinen Schmierfilm oder sonstige Ablagerungen auf der präparierten Oberfläche
- zum Reinigen von wasserempfindlichen Proben, wie z.B. Zinkschichten auf Stahl, im Ultraschallbad anwendbar
- reinigt schnell und zuverlässig sowohl korrosionsbeständige als auch nicht korrosionsbeständige Werkstoffe
- nicht brennbar und enthält keine ölhaltigen Substanzen / geruchsneutral



	Gebinde	Preis [EUR]
Clean010	1 Liter	12,00 ¹
Clean011	5 Liter	54,00 ²
Clean012	10 Liter (2 x 5 Liter)	93,00 ²

Ätzmittel

Salpetersäure

	Typ	HNO ₃ Konzentration	Gebinde	Preis [EUR]
AetzM002	alkoholisch	3%	1 Liter	33,50 ¹
AetzM003			2,5 Liter	72,00 ²
AetzM008			5 Liter	142,50 ²
AetzM004		5%	1 Liter	38,00 ¹
AetzM005			2,5 Liter	83,50 ²
AetzM009			5 Liter	161,50 ²
AetzM006	wässrig	5%	1 Liter	35,00 ¹
AetzM007			2,5 Liter	76,50 ¹
AetzM010			5 Liter	146,00 ¹
AetzM019		10%	1 Liter	38,50 ¹



Pikrinsäure - für weichgeglühte C-Stähle

	2,4,6-Trinitrophenol Konzentration	Typ	Gebinde	Preis [EUR]
AetzM015	5%	alkoholisch	1 Liter	73,00 ²

Natronlauge

	NaOH Konzentration	zum Ätzen von z.B.	Gebinde	Preis [EUR]
AetzM031	15%	Aluminium, Al-Legierungen	1 Liter	57,50 ¹
AetzM032	10%	(elektr.) zum Nachweis von Ferrit und Sigma-Phase	1 Liter	55,00 ¹

² zzgl. Gefahrgut Zuschlag gemäß ADR : 18,00 EUR (pro Paket max. 30 kg innerhalb Deutschland)
siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Sonstige Ätzmittel

	Name	zum Ätzen von z.B.	Gebinde	Preis [EUR]
AetzM001	Adler Ätzung	Cr-Ni-Stähle, Schweißverbindungen	1 Liter	50,50 ¹
AetzM013	Kupferammoniumchlorid + Ammoniak	Cu und Cu-Legierungen	1 Liter 100 ml	55,00 ¹
AetzM014	V2A Beize	Chrom-Nickel-Stähle	1 Liter	41,00 ¹
AetzM016	Ätzmittel nach Beraha II	Hochlegierte Stähle	1 Liter Stammlösung 10 g Kaliumdisulfid	73,00 ¹
AetzM029	Primär-Ätzmittel nach Le Chatelier	Entwicklung des Mikrogefüges in Stahl	1 Liter	56,50 ¹
AetzM030	Ätzmittel nach Oberhoffer	Gusseisen, Stahl Seigerungen, Fließfiguren	1 Liter	41,00 ¹
AetzM046	Ätzmittel nach Kalling 1	Martensitische, rostfreie Stähle, weniger aggressiv als Kalling 2	1 Liter	56,50 ¹
AetzM034	Ätzmittel nach Kalling 2	Ni-Basislegierungen, hochlegierte Stähle	1 Liter	56,50 ¹
AetzM035	Ätzmittel nach Bechet-Beaujard	Entwicklung ehemaliger Austenitkorgrenzen in niedriglegierten Vergütungsstählen	1 Liter	59,50 ¹
AetzM038	Ätzmittel nach Klemm I	Entwicklung der Mikrostruktur bei unlegierten / niedriglegierten Stählen und Gusseisen	1 Liter Stammlösung 20 g Kaliumdisulfid	69,00
AetzM039	Ätzmittel nach Klemm II	Für Kupferlegierungen und Weichlotverbindungen	1 Liter Stammlösung 50 g Kaliumdisulfid	73,00
AetzM040	Ätzmittel nach Murakami	kontrastreich / farbliche Unterscheidung von Austenit, Ferrit, Sigma-Phasen in Duplex-Stählen	1 Liter	55,50 ¹
AetzM045	Ätzmittel nach Fry B	Makroätzmittel zur Darstellung von Kaltverformungen in stickstoffhaltigen Legierungen die z.B. beim Stempel und Biegen entstehen	1 Liter	55,00

elektrolytische Ätzmittel

	Name	zum Ätzen von z.B.	Gebinde	Preis [EUR]
AetzM011	Elektrolyt CT-A2	Stahl, Schnellarbeitsstahl, Aluminium, Al-Legierungen, rostfreier Stahl	1 Liter 78 ml Perchlorsäure 70% p.A.	55,50 ²
AetzM020	Elektrolyt CT-A3	Rostfreie Stähle, martensitische Stähle, Molybdän, Titan, Zirkon	1 Liter 60 ml Perchlorsäure 70% p.A.	71,00 ²
AetzM022	Elektrolyt CT-D2	Kupfer, Kupferlegierungen, Messing	1 Liter	76,00 ¹
AetzM012	CT-Barker Ätzmittel	Aluminium, Al-Legierungen	1 Liter	76,00
AetzM032	Natronlauge 10%ig	zum Nachweis von Ferrit und Sigma-Phase	1 Liter	55,00 ¹

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

² zzgl. Gefahrgut Zuschlag gemäß ADR :18,00 EUR (pro Paket max. 30 kg innerhalb Deutschland)

Trennen

Abziehstein aus Korund - 1 Stück



zum Freischneiden von Diamanttrennscheiben und Diamantschleifscheiben

AZS001

Preis [EUR]

13,00

CT EpoKnet - 56 g



schnellaushärtende Epoxidharz Masse, Hilfsmittel bei der materialographischen Probenpräparation, Hitzebeständig bis 260 °C, elektrisch isolierend, härtet auch unter Wasser aus. CT EpoKnet eignet sich sehr gut zum Fixieren von unregelmäßigen geformten und schwer einzuspannenden Bauteilen bei der Probenentnahme, wie z.B. dem Trennen

CT-Epo001

Preis [EUR]

18,50

Einbetten

Drucktopf - 1 Stück



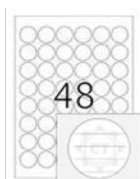
zur glasklaren, blasen- und porenfreien Aushärtung von CEM3020
Druckluftanschluss (2,5 Bar) bzw. Kompressor erforderlich, Maße: Ø 255 mm, Höhe 170 mm, Volumen 6 Liter, inkl. 1 m Füllschlauch

Zub023

Preis [EUR]

575,50

Etiketten zur Probenkennzeichnung Ø 29mm - 1 Bogen



1 Bogen - 48 Stk., bei klarem Einbettmittel mit in die Probe einlegen oder später auf die fertige Probe aufkleben: Die Etiketten sind robust und wasserfest, beschreibbar und haften auch auf porösem Untergrund.

Zub031

Preis [EUR]

13,50

Anrührbecher - 10 Stück



200 ml, weiß, aus dünnwandigem Karton, innen PE-beschichtet

Zub002

Preis [EUR]

4,50

Messbecher - 5 Stück



200 ml, transparent, aus PP natur, mit Skalierung 10 - 190 ml

Zub029

Preis [EUR]

4,50

Anrührspatel - 50 Stück



aus Holz, ca. 10 x 113 mm

Zub001

Preis [EUR]

3,50

2-in-1 Messlöffel mit Trichterfunktion, 1 Stück



ca. 30 ml, 14 cm lang, mit verschiebbarer Schaufel zum einfachen Dosieren von WEM-Pulvern. Kann direkt als Trichter zum staubarmen und sauberen Einfüllen verwendet werden. Robust, praktisch und ideal für den Laboralltag.

Zub032

Preis [EUR]

5,00

NEU

Zubehör

Einbetten

CT CupClean Reinigungstool - 1 Stück

für unsere Glaseinbettformen / CT EasyPlan, ausgehärtete CEM UltraLight Rückstände können einfach und unkompliziert abgeschabt werden, bzw. der Glaseinlegeboden CT EasyPlan besser von der Probenfläche entfernt werden, Material: Edelstahl, Griff besteht aus Holz, Länge 13 cm



Zub030

Preis [EUR]

10,00

Trennmittel - 400 ml

für Press- und Einbettformen, silikonfrei, Einsatz-Temp.: bis +120 °C, kurzzeitig auch höher



TrenM001

Preis [EUR]

29,00¹

CTalkBall Set, 1 Set

Antihafmittel für Warmeinbettpressen



TrenM002

Set bestehend aus:
1 Stück Puderzerstäuber blau,
100g Antihafmittel für Warmeinbettpressen,
1 Messlöffel,
1 Minitrichter

Preis [EUR]

30,00

TrenM003

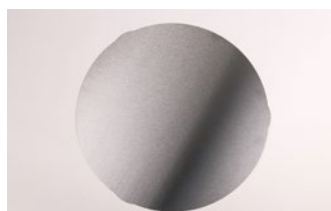
100g Nachfüllpack Antihafmittel für Warmeinbettpressen

14,00

Schleifen

Stahlscheiben - 1 Stück

rostfreier Edelstahl, Dicke 0,8 mm, einseitig geschliffen, Außennasen 34 mm, zur manuellen Anbringung von selbstklebenden Poliertüchern und Nassschleifpapieren



Durchmesser (Ø)

Preis [EUR]

StahlS001

200 mm

6,00

StahlS002

250 mm

8,50

StahlS003

300 mm

11,50

Haftsprühkleber - 400 ml

zur Fixierung von nicht selbstklebendem SiC-Papier auf Adapterscheiben, einfache Handhabung, rückstandslos entfernbar ohne Lösemittel



HSK001

Preis [EUR]

34,50¹

Polieren

Sprühdosierflaschen

Flaschen mit Sprühaufsatz für Diamant-Suspensionen und Lubrikanten



Größe

Gebinde

Preis [EUR]

DFL005

250 ml

1 Stück

5,00

DFL006

3 Stück

12,50

DFL003

500 ml

1 Stück

5,50

DFL004

3 Stück

14,00

Aufbewahren

Kieselgel - orange, 500g

Trocknungspelen für die Probenaufbewahrung im Exsikkator (Exsikkator zur Trocknung oder zur feuchtigkeitsabwehrenden Aufbewahrung von Proben auf Anfrage erhältlich)



Zub021

Preis [EUR]

38,50

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Reinigen & Ätzen

Reinigungswatte - 200 g



Watte aus 100% Baumwolle zur Schliffreinigung

Zub009

Preis [EUR]

6,50

Wattepads - 280 Stück



Zub026

Preis [EUR]

7,50

Spritzflasche - 500 ml



DFL007

Gebinde

1 Stück

Preis [EUR]

10,50

DFL008

3 Stück

25,00

Druckluftspray - 1 Dose, 400ml



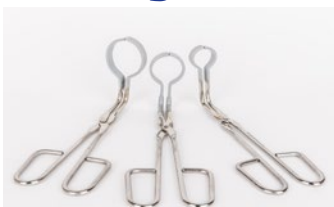
berührungsloses Reinigen von Proben

Zub022

Preis [EUR]

16,00¹

Ätzzange 90° - 1 Stück



sicheres Ätzen von runden Proben, kunststoffbeschichtete Griffflächen legen sich um den Umfang der Probe, somit wird ein Herausrutschen verhindert

	Typ	Grifffläche für	Preis [EUR]
AetzZ005	B	Probendurchmesser 40 mm	42,50
AetzZ007	C	Probendurchmesser 50 - 70 mm	43,50
AetzZ008	D	Probendurchmesser 25 - 30 mm	42,50

Ätzschale - 1 Stück



aus Kunststoff, mit Schraubdeckel, Maße: Ø 100mm

	Höhe	Preis [EUR]
AetzS001	50 mm	15,70
AetzS002	100 mm	23,00

Laborhandschuhe Latex - puderfrei, 100 Stück



	Größe	Preis [EUR]
Zub028	XL	14,50
Zub004	L	14,50
Zub003	M	14,50
Zub005	S	14,50

Laborhandschuhe Nitril - 100 Stück



	Größe	Preis [EUR]
Zub027	XL	15,50
Zub016	L	15,50
Zub017	M	15,50
Zub018	S	15,50

CT MobiPol

transportables, akkubetriebenes Schleif- und Poliergerät, 1 Stück



CT MobiPol bietet alle Möglichkeiten, flexibel vor Ort einsatzfähig zu sein. Es besteht aus einem Steuergerät und einem Präzisionshandstück mit Leistungsmikromotor.

	Typ	Preis [EUR]
MobiPol002	CT MobiPol Akku-Steuergerät	Auf Anfrage



Mit Hilfe des Ätzpencil kann mit dem CT MobiPol auch elektrolytisch geätzt werden. Beim Arbeiten vor Ort ist das elektrolytische Ätzen besonders für legierte Stähle alternativlos, da hier z.B. nicht mit heißer VZA-Beize gearbeitet werden kann. Die geätzte Oberfläche ist direkt sichtbar - damit können der Verlauf und die Beendigung des Ätzprozesses gut kontrolliert werden.

	Typ	Preis [EUR]
MobiPol003	Ätzpencil inkl. Anschlusskabel, Ätzeinheit und Watterollen	Auf Anfrage

Vorteile sind: wartungsfreie Akkus - kleine Abmessung & geringes Gewicht - Schleifen, Polieren und Ätzen - Alles mit einem Gerät



CT MobiPol Set

Akku-Steuergerät mit Präzisionshandstück IC-300/90° inkl. Gummiteller, ausgestattet mit Mikromotor ENK-250 T und Reduziergetriebe RG-01, Ätzpencil mit Zubehör zum Ätzen, Netzteil (zum Aufladen der Akkus) und Umhängetasche und Transportkoffer mit Unterteilungen

	Typ	Preis [EUR]
MobiPol001	CT MobiPol Set	Auf Anfrage

Zubehör für unsere mobilen Systeme

SiC-Nassschleifpapier - selbstklebend, 100 Stück

	Durchmesser (Ø)	Korngröße (µm)	Körnung (FEPA)	Preis [EUR]
MobMat029	30 mm	196	P80	29,00
MobMat017		125	P125	28,50
MobMat018		65	P240	28,00
MobMat019		46	P320	28,00
MobMat030		35	P400	28,00
MobMat020		30	P500	28,00
MobMat031		25	P600	28,00
MobMat021		22	P800	28,00
MobMat032		18	P1000	28,00
MobMat022		15	P1200	28,00

Poliertücher - selbstklebend, 25 Stück

	Durchmesser (Ø)	Type	Anwendung	Preis [EUR]
MobMat014	30 mm	Mol	Polieren mit 3µm oder 6 µm	23,50
MobMat007		Silk	Polieren mit 3 µm	23,50
MobMat006		Nap	Endpolieren mit 1 µm	23,50
MobMat037		Filz	Endpolieren mit 1 µm	23,50

Diverse

	Beschreibung	Gebinde	Preis [EUR]
GOT010	Glasobjektträger zur Fixierung der Abdruckfolien, mit 20 mm Mattrand, 76 x 26 x 1 mm	50 Stück	10,00
MobMat026	Transport-Aufbewahrungsbehälter für bis zu 10 Glasobjektträger 76 x 26 mm	1 Stück	16,30
MobMat027	Aufbewahrungsbehälter für bis zu 100 Glasobjektträger 76 x 26 mm, stapelbar, staubdicht, mit Nummerierung am Boden	1 Stück	31,50

Acetatfolie - 20 Blatt

	Maße [mm]	Folienstärke [µm]	Preis [EUR]
MobMat016	125 x 125	95	41,50
MobMat036	100 x 150		41,50
MobMat015		30	41,50

Acetatfolienhalter SFZ - 1 Stück bzw. 1 Set

zum planen Aufspannen von Acetatfolie für die Mikroskopie - optimale Darstellung der Gefügestrukturen; durch die spezielle spiegelnde Oberfläche der Fixierungshilfe SFZ kann man sich das aufwendige Goldbedampfen ersparen und direkt eine Gefügebrauchung vornehmen



	Beschreibung	Preis [EUR]
SFZ002	Ø 25 mm	41,00
SFZ003	Ø 30 mm	54,50
SFZ004	Ø 40 mm	60,50
SFZ001	Set bestehend aus: 3 Acetatfolienhalter SFZ (ABS) in Ø 25, Ø 30 & Ø 40 mm: je Ø 5 Ersatz-Spiegelfolien & 3 Gummiringen; zus. 1 VE Acetatfolie 95 µm 100 x 150 mm 20 Blatt und 1 VE Acetatfolie 30 µm 100 x 150 mm 20 Blatt	215,00

Kleingebinde haben den Vorteil, dass sie sicher transportiert werden können und vor Ort das Handling erleichtern.

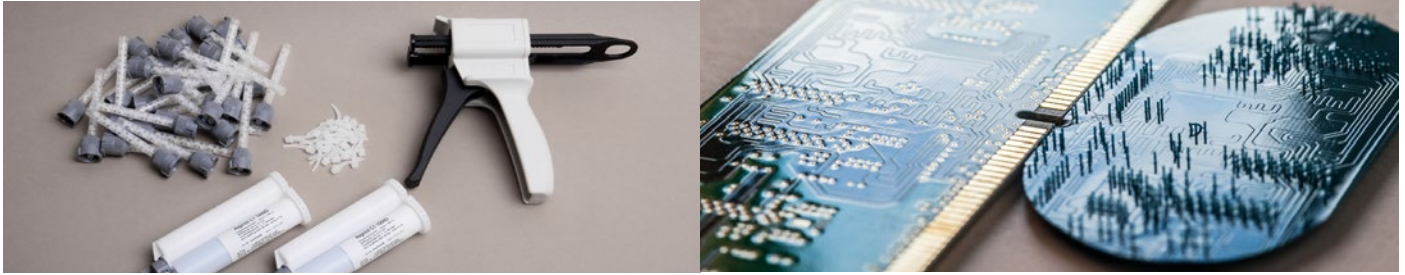
Ätzmittel, Lösemittel und Reinigungsalkohol - 250 ml

Name	zum Ätzen von z.B.	Preis [EUR]
AetzM024 Adler Ätzung	Cr-Ni-Stähle, Schweißverbindungen	24,00 ¹
AetzM025 Ätzmittel nach Kalling II	Ni-Basislegierungen, hochlegierte Stähle	23,00 ¹
AetzM026 3%ige alkoholische Salpetersäure	Niedriglegierten Kohlenstoffstählen	17,50 ¹
AetzM042 5%ige alkoholische Salpetersäure		19,50 ¹
AetzM027 Aceton	Zum Benetzen der Triacetatfolie	14,50 ¹
Clean007 Reinigungsalkohol	Ethanol 99,9 %, vergällt	5,80 ¹

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Oberflächen-Abdruckmassen

Reprint CT 1000 D - blau



- hochviskoses Abformmaterial aus additionsvernetzenden Vinylsilikonen
- speziell geeignet für zerstörungsfreie Untersuchungen von Mikrogefügen und 3D-Strukturen
- zeigt gute hydrophile Eigenschaften, die die Benetzbarkeit und Abformgenauigkeit verbessern
- besteht aus schnell aushärtendem Zwei-Komponenten-Silikon, so kann der Abdruck nach ca. 5 - 7 Minuten abgelöst und sofort ausgewertet werden

Beschreibung	Gebinde [Stk.]	Preis [EUR]
MobMat048 Kartusche 50g	1	44,50
MobMat013 Mischpistole für 50g Kartuschen	1	81,50
MobMat049 Mischkanüle	30	46,50
MobMat012 Aufsatzspitze für Mischkanüle	30	32,00
MobMat050 Set bestehend aus: 1x Mischpistole, 2x Kartuschen 50g, 30x Mischkanülen, 30x Aufsatzspitzen	1	182,00

NEU Reprint CT 2000 - orange, 1 Set

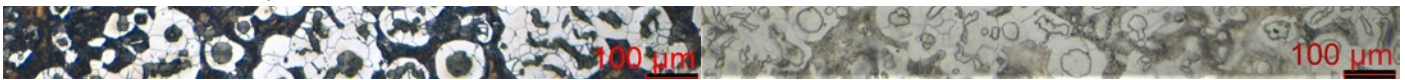


- knetbares, additionsvernetzendes Präzisions-Abform-Material auf Vinyl-polysiloxanbasis
- besonders geeignet: Abformung von Konturen und Bruchflächen von großen Bauteilen
- aus dem entstandenen Negativabdruck lässt sich sehr leicht durch Vergießen eines geeigneten Kalteinbettmittels ein Positiv herstellen
- im Schadensfallbereich können so problemlos Replikate zur Archivierung, Vermessung oder anderen Dokumentation hergestellt werden.

Beschreibung	Gebinde [Stk.]	Preis [EUR]
MobMat059 Set bestehend aus: 1x Komponente A (500 g) 1x Komponente B (500 g)	1	82,00

Reprint CT MobMat, Kartusche 50g

- optimale Wiedergabe von Gefügestrukturen
- einfaches Aufbringen und Ablösen von metallischen Oberflächen
- schnell aushärtend, ca. 5 - 7 Minuten



GJS Original Schliff 100x

GJS MobMat T 100x

Type	Farbe	mikroskopierbar möglich bis	Preis [EUR]
MobMat054 MobMat B	Blau	200 : 1	44,50
MobMat055 MobMat T	Transparent	1.000 : 1	42,50

Reprint CT MobMat, Kartusche 50g

Beschreibung	Gebinde	Preis [EUR]
MobMat052 blau	1 Spritze, inkl. 5 Applikationskanülen	33,00
MobMat053 transparent	1 Spritze, inkl. 5 Applikationskanülen	33,00
MobMat035 UV LED Lampe	1 Stück	44,00
MobMat056 transparent / MobMat057 blau	Set	151,00
Inhalt des Sets in einer praktischen Transportbox: 4x Spritzen CT UV 5g, 20x Applikations-kanülen, 50x Glasobjektträger 76x26 mm mit Mattrand, 1x UV LED Lampe		

RSP (Ring für Schliff-Pressse)

zum planen Aufkitten von materialographischen Proben ohne jegliche Beeinträchtigung der präparierten Oberfläche. Der Ring (aus Aluminium) wird auf den Schliff gesetzt, ohne Kontakt zur eingebetteten Probe zu haben. Somit lässt sich die präparierte Probe problemlos plan aufkitten.

All-In-One Fixierungsring RSP - Aluminium, 1 Stück



	Beschreibung	Preis [EUR]
RSP006	für alle Probengrößen Ø 30 mm, Ø 40 mm und Ø 50 mm	49,50
RSP008	für alle Probengrößen Ø 25 mm, Ø 30 mm und Ø 40 mm	47,00

RSP Komplet Set



	Beschreibung	Preis [EUR]
RSP007	Set bestehend aus: 1x Schliffpresse, 1x 5 Stück Metallobjektträger (76 x 26 x 2 mm), 1x 1 kg Plastilin, 1x All-In-One Fixierungsring RSP für alle Probengrößen Ø 30 mm, Ø 40 mm und Ø 50 mm	486,00

Schliffpresse - 1 Stück



zum planen Aufkitten von materialographischen Proben

	Preis [EUR]
ZubSP001	438,50

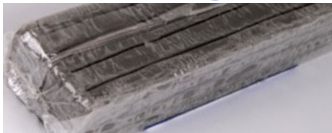
Metallobjektträger - 5 Stück



Aluminium Schwarzeloxiert, 76 x 26 x 2 mm

	Preis [EUR]
Zub012	70,00

Plastilin - grau, 1 kg



zum Fixieren von materialographischen Proben auf Metallobjektträgern

	Preis [EUR]
Zub011	16,00

Portable Videolupe - 1 Stück

NEU



Lieferung inkl. Netzadapter, Video- & USB-Kabel, Schutztasche, Reinigungstuch und Anleitung

	Preis [EUR]
MobMat060	207,00

- 9 cm Bildschirmdiagonale bei kompakten Abmessungen (118 x 78 x 25 mm)
- Vergrößerung wählbar: 2x / 4x / 8x / 16x / 25x
- Verschiedene Hintergrundfarben sowie Schwarz-/Weiß-Modus

Josef-Papier - 1.000 Blatt



Schutzpapier für materialographische Schliffe

	Preis [EUR]
Zub019	21,50

Schutzlack - 400 ml



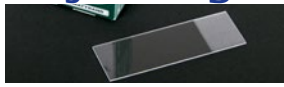
zum Aufsprühen auf fertig präparierte Proben, problemlos mikroskopierbar, ablösbar mit Aceton

	Preis [EUR]
Lac001	33,00

¹ zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

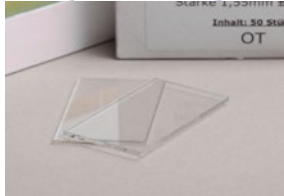
Objektträger

Objektträger - 76 x 26 mm, 1 mm, 50 Stück



	Typ	Beschreibung	Preis [EUR]
GOT010	OTG	geschliffene Kanten, mit Mattrand	10,00

Objektträger - 48 x 28 mm, 1,5 - 1,6 mm, 50 Stück



	Typ	Beschreibung	Preis [EUR]
GOT001	OT	geschnittene Kanten, klar	20,70 ¹
GOT002	OTM	geschnittene Kanten, einseitig mattiert	27,30 ¹
GOT003	OTG	geschliffene Kanten, klar	28,30 ¹
GOT004	OTGM	geschliffene Kanten, einseitig mattiert	35,90 ¹

Objektträger - 50 x 50 mm, 1,5 - 1,6 mm, 50 Stück



	Typ	Beschreibung	Preis [EUR]
GOT005	OT	geschnittene Kanten, klar	22,00
GOT008	OTM	geschnittene Kanten, einseitig mattiert	28,80
GOT006	OTG	geschliffene Kanten, klar	29,80

Objektträger - 75 x 100 mm, 1,5 - 1,6 mm, 50 Stück



	Typ	Beschreibung	Preis [EUR]
GOT007	OT	geschnittene Kanten, klar	66,80

Deckgläser - 0,17 mm, 100 Stück



	Maße [mm]	Preis [EUR]
GOTDG003	24 x 24	8,10
GOTDG001	24 x 40	9,90
GOTDG005	50 x 50	30,00

Hochleistungsdeckgläser - 0,17 mm, 100 Stück

Eignen sich hervorragend für Objektive mit hoher numerischer Apertur und damit hohem Auflösungsvermögen. Die präzise Einhaltung der Stärke beeinflusst entscheidend die Abbildungsqualität.
Stärke No. 1.5H (0,17 +/- 0,005 mm), Brechzahl = 1,5255 +/- 0,0015, aus Borosilikatglas der hydrolytischen Klasse 1



	Maße [mm]	Preis [EUR]
GOTDG006	24 x 24	31,00
GOTDG007	24 x 40	42,00

Dünnschliffhalter - 1 Stück

für das Einspannen der aufgeklebten Proben für alle Trennmaschinen, mit zwei universellen Klemmbacken und Halterungen



	Preis [EUR]
ZubDS004	256,00

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 20 VE 5%

² zzgl. LO Zuschlag gemäß ADR, siehe Versandbedingungen ab Seite 74; Versand ins Ausland nur in 1 Liter Gebinden möglich;

Zubehör

Beschriftungstift - 1 Stück



zum Beschriften des Objektträger Mattrandes

ZubDS006

Preis [EUR]

9,00

Diamantstift - 1 Stück



zum Beschriften des Objektträger **OHNE** Mattrand

ZubDS001

Preis [EUR]

155,00

Kleber - 20 ml, 1 Stück



zur Fixierung der Proben auf dem Objektträger

ZubDS002

Preis [EUR]

24,00

CT Crystalbond 509 - 100g, 1 Dose



Thermoplastisches Polymer mit sehr guten Klebeeigenschaften, schmilzt bei 85 ° bis 110 °C. Dieser Klebstoff wird zur vorübergehenden Befestigung empfindlicher Kristalle, metallographischer Präparate, Glas- oder Keramikteile, beim Zerkleinern, Schneiden, Schleifen oder Polieren benutzt. Klebt auf Oberflächen aus Metall, Glas und Keramik.

ZubDS016

Preis [EUR]

51,50

Aufbewahrungskasten für Objektträger 48 x 28 mm - Holz, 1 Stück



Zub013

Beschreibung

für 50 Objektträger

Preis [EUR]

33,00

Zub014

für 100 Objektträger

43,00

Präparatekasten - für Objektträger 76 x 26 mm, 1 Stück



ZubDS010

Beschreibung

aus Karton, für 100 Objektträger

Preis [EUR]

44,00

Objektträgerhalter - 1 Stück



Adapter für Objektträger 48 x 28 mm auf 76 x 26 mm

ZubDS005

Preis [EUR]

58,00

Druckluftspray - 200 ml



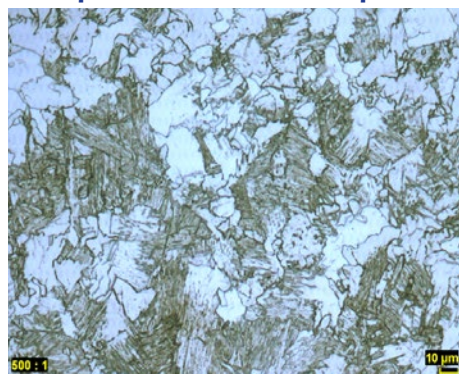
zur berührungslosen Reinigung der Proben, Druckgas nicht entzündbar

ZubDS013

Preis [EUR]

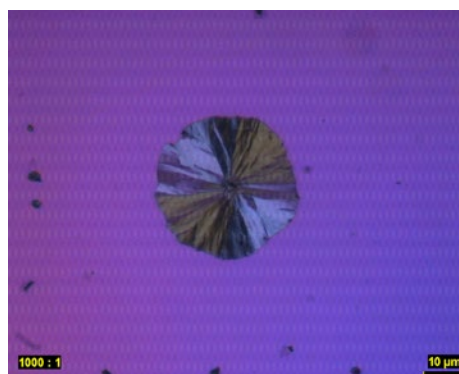
25,00²

Präparationsbeispiele aus der Praxis



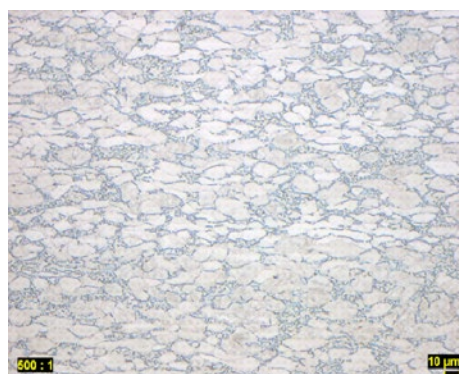
Präparations - Empfehlung: allgemeine Stahlqualitäten

Trennen	Cut 023 (Gewebeverstärkt)			(Alternativ: Cut 029)		
Einbetten	WEM Epoxy und WEM Phenol			(Alternativ: WEM UNI)		
Schleifen & Polieren	Einzelandruck					
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	DiaGrit 120	GriFin 9		SPT Silk	SPT Nap	
S/P- Mittel	Diamant	Dia- Susp. M		Dia- Susp. M	Dia- Susp. M	
Korngröße	120 µm	9 µm		3 µm	1 µm	
Schmiermittel	Wasser	Green		Green	Green	
Umdrehung	300 U/min.	150 U/Min.		150 U/Min.	150 U/Min.	
Druck / N	30	30		30	20	
Zeit / Minuten	bis plan	2 - 3		2 - 3	1 - 2	



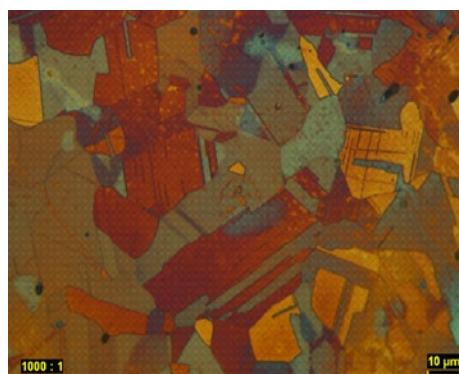
Präparations - Empfehlung: Grauguss

Trennen	Cut 023 (Gewebeverstärkt)			(Alternativ: Cut 029)		
Einbetten	WEM Epoxy und WEM Phenol			(Alternativ: CEM 1000 Blue)		
Schleifen & Polieren		Einzelandruck				
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	DiaGrit 120	GriFin 9		SPT Silk	SPT Nap	
S/P- Mittel	Diamant	Dia- Susp. M		Dia- Susp. M	Dia- Susp. M	
Korngröße	120 µm	9 µm		3 µm	1 µm	
Schmiermittel	Wasser	Green		Green	Green	
Umdrehung	300 U/min.	150 U/Min.		150 U/Min.	150 U/Min.	
Druck / N	30	30		30	20	
Zeit / Minuten	bis plan	2 - 3		3 - 4	1 - 2	



Präparations - Empfehlung: Titan und Titanlegierungen

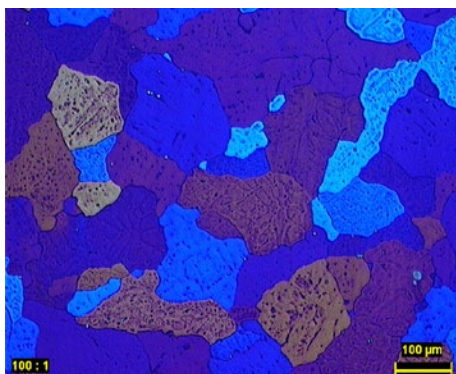
Trennen	Cut 057				
Einbetten	WEM Epoxy und WEM Phenol			(Alternativ: CEM3000 TWINFIX)	
Schleifen & Polieren	Einzelandruck				
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2
Unterlage	SiC-Papier	SiC-Papier	SiC-Papier	SPT Super Plan Perf.	SPT Chem
S/P- Mittel	SiC	SiC	SiC	Dia- Susp. P	Silica Susp. ¹
Korngröße	P120/120 µm	P320/46 µm	P600/25 µm	9 µm	50 nm
Schmiermittel	Wasser	Wasser	Wasser	Green	-
Umdrehung	300 U/min.	300 U/min.	300 U/min.	150 U/Min.	150 U/Min.
Druck / N	30	30	30	25 - 30	15
Zeit / Minuten	bis plan	1 - 2	1 - 2	3 - 5	6 - 8



Präparations - Empfehlung: Kupfer und Kupferlegierungen

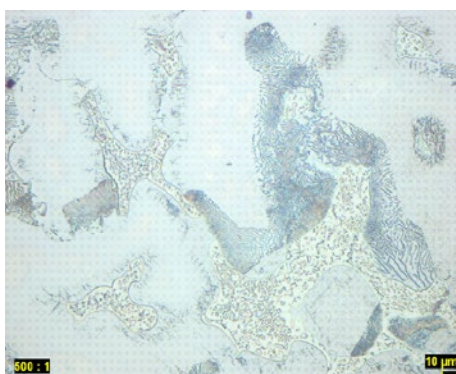
Trennen	Cut 057			(Alternativ: Cut 023)		
Einbetten	Epoxy 2000			(Alternativ: CEM1000 Blue)		
Schleifen & Polieren		Einzelandruck				
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	SiC-Papier	SiC-Papier		SPT Silk	SPT Chem	
S/P- Mittel	SiC	SiC		Dia- Susp. M	Silica Susp. ²	
Korngröße	P320/46 µm	P600/25 µm		3 µm	50 nm	
Schmiermittel	Wasser	Wasser		Green	-	
Umdrehung	300 U/min.	300 U/min.		150 U/Min.	150 U/Min.	
Druck / N	30	30		30	15	
Zeit / Minuten	bis plan	1 - 2		2 - 3	1 - 2	

¹ Endpolierung mit 100 ml Silica Suspension 50 nm und 20 ml Wasserstoffperoxyd



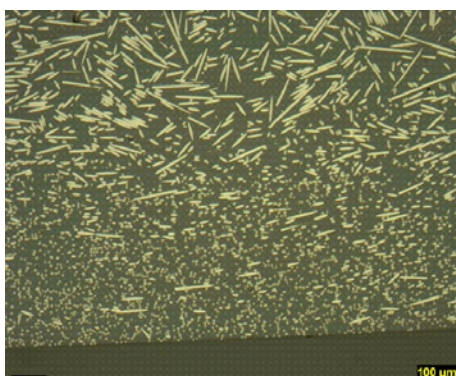
Präparations - Empfehlung: Aluminium und Aluminiumlegierungen

Trennen	Cut 057			(Alternativ: Cut 023)		
Einbetten	CEM3000 TWINFIX			(Alternativ: CEM1000 Blue)		
Schleifen & Polieren		Einzelandruck				
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	SiC-Papier	SiC-Papier	GriFin Soft 9	SPT Silk	SPT Chem	
S/P- Mittel	SiC	SiC	DiaTwin Max M	DiaTwin Max M	Silica-Susp.	
Korngröße	P120/120 µm	P320/46 µm	9 µm	3 µm	50 nm	
Schmiermittel	Wasser	Wasser	-	-	-	
Umdrehung	300 U/min.	300 U/Min.	150 U/Min.	150 U/Min.	150 U/Min.	
Druck / N	30	30	25 - 30	30	15	
Zeit / Minuten	bis plan	1 - 2	3 - 5	2 - 3	1 - 2	



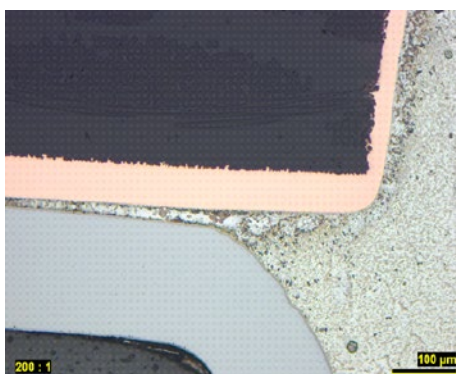
Präparations - Empfehlung: Magnesium und Magnesiumlegierungen

Trennen	Cut 057			(Alternativ: Cut 023)		
Einbetten	Epoxy 1000			(Alternativ: CEM1000 Blue)		
Schleifen & Polieren	Einzelandruck					
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	SiC-Papier	SiC-Papier	GriFin Soft 9	SPT Silk	SPT Nap	STP Chem
S/P- Mittel	SiC	SiC	DiaTwin WF	DiaTwin WF	DiaTwin WF	Silica-Susp. WF
Korngröße	P320/46 µm	P600/25 µm	9 µm	3 µm	1 µm	200 nm
Schmiermittel	Wasser	Wasser	-	-	-	-
Umdrehung	300 U/min.	300 U/Min.	150 U/Min.	150 U/Min.	150 U/Min.	150 U/Min.
Druck / N	30	30	25 - 30	25	20	15
Zeit / Minuten	bis plan	1 - 2	3 - 5	2 - 3	1 - 2	1 - 2



Präparations - Empfehlung: CFK oder GFK

Trennen	Cut 057			(Alternativ: DiaCut 014)		
Einbetten	Epoxy 2000			(Alternativ: CEM3000 TWINFIX)		
Schleifen & Polieren	Einzelandruck					
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	SiC-Papier	SiC-Papier	SiC-Papier	SiC-Papier	SPT Seda	SPT Chem
S/P- Mittel	SiC	SiC	SiC	SiC	Dia- Susp. P	Silica-Susp.
Korngröße	P320/46 µm	P1000/18 µm	P2500/10 µm	P4000/5 µm	1 µm	50 nm
Schmiermittel	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Green	-
Umdrehung	300 U/min.	300 U/min.	300 U/min.	300 U/min.	150 U/min.	150 U/min.
Druck / N	25	25	25	25	20	15
Zeit / Minuten	bis plan	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2



Präparations - Empfehlung: Elektronische Baugruppen

Trennen	PCut 012			(Alternativ: DiaCut 014)		
Einbetten	Epoxy 2000			(Alternativ: CEM3020)		
Schleifen & Polieren	Einzelandruck					
	Schleifen 1	Schleifen 2	Schleifen 3	Polieren 1	Polieren 2	Polieren 3
Unterlage	SiC-Papier	SiC-Papier		SPT Silk	SPT Chem	
S/P- Mittel	SiC	SiC		Dia-Susp. P	Silica-Susp. ²	
Korngröße	P320/46 µm	P600/25 µm		3 µm	50 nm	
Schmiermittel	Wasser	Wasser		Green	-	
Umdrehung	300 U/min.	300 U/min.		150 U/Min.	150 U/Min.	
Druck / N	30	30		30	15	
Zeit / Minuten	bis plan	1 - 2		2 - 3	1 - 2	

² Man kann zur Endpoliersuspension (100 ml) noch Ammoniaklösung (1 ml) und Wasserstoffperoxyd (1 ml) zugeben



Materialographische Präparationstechniken von Heinz-Hubert Cloeren

Um feste Werkstoffe bzw. Materialien makroskopisch oder mikroskopisch untersuchen zu können, müssen sie sachgerecht materialographisch präpariert werden.

Das Buch enthält hierzu eine Einführung mit detaillierter Beschreibung der einzelnen Präparationsstufen. Problemlösungen sowie zahlreiche weitere Hilfen bei der Anwendung werden ausführlich beschrieben.

Allen, die sich mit dieser Thematik befassen, soll hiermit ein umfassender Leitfaden an die Hand gegeben werden:

- Einerseits durch eine Behandlung sämtlicher Themen und Arbeitsstufen im Ablauf.
- Andererseits durch eine ausführliche Darstellung von häufig vorkommenden Fehlern. Dies stellt die artefaktfreie Wiedergabe des Gefüges sicher, das nachfolgend zu analysieren ist.
- Ferner wird ein Einblick vermittelt, welche Regeln, sowie physikalische und chemische Gesetze im Hintergrund stehen.
- Zudem werden einige Sonderformen der materialographischen Präparation vorgestellt.

Der systematische Aufbau mit umfassend fotografisch dokumentierten Beispielen eignet sich ideal sowohl für Einsteiger als auch für erfahrene Anwender, die eine bestimmte Präparationstechnik erlernen oder nachschlagen möchten.

Die jahrzehntelange Erfahrung des Autors schlägt sich weiterhin nieder in zahlreichen Tipps und Tricks, die sich auch für versierte Praktiker als nützlich erweisen – insbesondere bei der Bearbeitung von komplexen oder nicht alltäglichen Prüfobjekten.

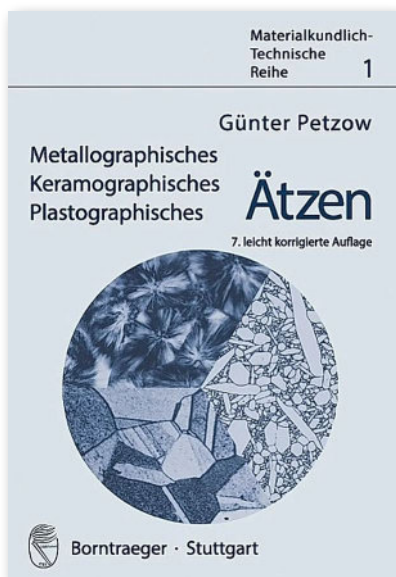
Gebundene Ausgabe, 224 Seiten; über 400 Bilder, vollfarbig
Format 17 x 24 cm

Autor: Heinz-Hubert Cloeren, ISBN 978-3-9816824-0-3

Verlag: CTV Heinz-Hubert Cloeren, Püttstraße 23,
41372 Niederkrüchten

BU001

€ 70,09



Metallographisches, Keramographisches und Plastographisches Ätzen

Werkstoffe sind technisch genutzte Materialien, die für alle modernen Industrien eine wichtige Bedeutung erlangt haben. Dieses Buch ist eine praktische Einführung in die Anschliffpräparation zur lichtmikroskopischen Untersuchung von Werkstoffen.

Von der Probennahme bis hin zum Ätzen werden Methoden beschrieben, die auch in einfach ausgestatteten Laboren durchgeführt werden können.

Taschenbuch, 298 Seiten
ISBN 978-3-4432301-9-7

Autor: Günter Petzow

Verlag: Borntraeger; Auflage: 7, 14. Oktober 2015

BU005

€ 27,85



Wir sind für Sie da. Weltweit und jederzeit.

Österreich

KV - Metallographiebedarf

Karl Veitschegger, Alois Schaller Straße 47 - AT-8793 Trofaiach
Tel. +43 (0) 6607507679
E-Mail: Met@veitschegger.com

Italien

Cloeren Technology s.r.l.

Via Minatori di Marcinelle
1 - 35010 Ronchi di Villafranca (PD)
Tel. +39 (0) 499070494 / +39 (0) 3483985332
E-Mail: sales@cloeren-srl.com, www.cloeren-srl.com

Ungarn

Cs 80 Kft.

Csömöri út 80., 1161 Budapest
Tel. +36 (0) 1 401 3091
E-Mail: zsuzsanna.bottyan@cs80.hu, www.cs80.hu

Spanien

ALMA CIENTIFICA

C/Jacinto Arregui, 7 - 5°B, 01010 Vitoria-Gasteiz (Alava)
Tel. +34 (0) 747 499 730
E-Mail: info@almacientifica.com, www.almacientifica.com

TECMICRO, s.a.

Calle Santuario, 60, 28026 Madrid
Tel. +34 (0) 91 459 14 41
E-Mail: centro@tecmicro.es, www.tecmicro.es

Portugal

WELDNDDT – Equipamentos e Serviços, Lda

Rua Joao Maia, 29, 4475-643 Castelo da Maia
Tel. +351 917640213 / +351 936481436
E-Mail: alima@weldndt.pt, www.weldndt.pt

Türkei

RB METALURJI MÜHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S.

23 Nisan Mh. Atabulvan Gizemler Plaza - 3 No: 5/15 - BURSA
Tel. +90 532 200 48 39
E-Mail: info@rbmet.com, www.rbmet.com

Indien

Rim Las Private Limited

G-32, G-Block, Sector-3 - IN-201301 Noida
Tel. +91 9137 398070
E-Mail: pradeep@rimlas.co.in, www.rimlas.co.in

China

Wuxi HT Technology Co., Ltd.

No.61, XinFeng Rd. Meicun, Xinwu district, 214112 Wuxi
Tel. +86 (0) 510 8855 1116
E-Mail: info@tech-ht.com, www.tech-ht.com

Südkorea

palm

336 Olympic-ro, Songpa-Ku, 05542 Seoul
Tel. +82 (0) 2 413 1463
E-Mail: mrfood8800@gmail.com

Japan

MEIWAFOFOSIS CO., LTD.

KI-Gyoenmae Bldg, 1-14-2 Shinjuku Shinjuku-ku,
TOKYO 160-0022
Tel. +81 3 5379 0051
E-Mail: infot@meiwanet.co.jp, www.meiwafofosis.com



Auch wenns mal schnell gehen muss: Das Cloeren-Paket kommt.

Lieferzeiten, Versandkosten und Zuschläge

Alle hier aufgeführten Lieferzeiten (wenn Artikel lagernd), Versandkosten und Zuschläge beziehen sich auf die in diesem Katalog aufgeführten Produkte.

Lieferung innerhalb Deutschland

Standard Lieferzeit: 2 - 4 Werktage je Lieferung

Verpackungs- /Energiekostenpauschale je Auftrag EUR 6,90

- bis zu einem Nettowarenwert von EUR 500,00 EUR 7,00
- ab einem Nettowarenwert von EUR 500,00 (ohne)

Zuschläge für eine Express Lieferung am nächsten Werktag, bei einer Bestellung bis 10:00 Uhr für Pakete bis 30 kg

- bei einer Zustellung bis 08:30 Uhr EUR 63,00
- bei einer Zustellung bis 12:00 Uhr EUR 15,00
- bei einer Zustellung "End of Businessday" EUR 11,50

Zuschläge für Gefahr-/Sperrgut je Paket bis 20 kg

- Gefahrgut gemäß ADR (Inland) EUR 18,00
- Limited Quantity gemäß ADR (Inland) EUR 4,00
- Limited Quantity gemäß ADR (Ausland) EUR 8,00
- Sperrgut (Überschreitung Standard-Packmaß) EUR 6,00

Preisanpassungen durch Frachtdienstleister jederzeit möglich

Lieferungen ins Ausland

Die Berechnung erfolgt nach Aufwand bzw. ist abhängig von Destination und Gewicht der Sendung.

Lieferbedingungen

Wir wickeln alle Aufträge zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen ab. Sie finden diese in unserem Online-Shop und als Hinweis darauf in unseren Angeboten.

Auf Wunsch senden wir Ihnen unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen auch gerne zu.

Versand noch am selben Tag

Wenn Sie bis 10:00 Uhr bestellen, versenden wir Lagerware noch am selben Tag.

Noch kein Kunde bei uns?

Kein Problem! Melden Sie sich, wir kümmern uns um Ihre Bestellung.

Informationen zu Sicherheit und Produktdaten

Sicherheits- und Produktdatenblätter finden Sie auf unserer Webseite www.cloeren.de unter dem Menüpunkt Services > Sicherheitsdatenblätter.

Zahlungsbedingungen

Rechnungen Inland

- Zahlbar innerhalb von 10 Tagen abzüglich 2% Skonto
- Oder innerhalb von 30 Tagen netto

Rechnungen Ausland

- Zahlbar innerhalb von 30 Tagen netto

Dienstleistungsrechnungen

- Rechnungen, zu Dienstleistungen, wie zum Beispiel Schulungen, sind zahlbar innerhalb von 10 Tagen netto.

Preisangaben und Gültigkeit

Die Preise in diesem Katalog verstehen sich zuzüglich der gültigen Mehrwertsteuer.

Diese Preisliste ist gültig ab dem 01.09.2026.

Frühere Preislisten verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.

Preis- und Produktänderungen

Preis- und Produktänderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. Ebenso können wir keine Haftung für Irrtümer übernehmen.



E-Mail order@cloeren.de

Shop www.cloeren-shop.de

Telefon (0 24 31) 9 74 73 - 0

Perfe^{CT} Timing - Unsere Jahresaktionen 2026

Materialographie perfekt getaktet.
Jedes Quartal wartet ein neues **Highlight** auf Sie!



Frühjahrsaktion – attraktive Angebote warten auf Sie!

Aktionszeitraum: 01.03. – 31.05.2026

Angebot: 5,55 % Rabatt auf alle Diamantpoliermittel aus eigener Herstellung

Sommer-Spezial - **Gratiszugabe** sichern!

Aktionszeitraum: 01.06. – 31.08.2026



Herbst-Highlights - perfekte Präparation im Fokus!

Aktionszeitraum: 01.09. – 30.11.2026

Jahresfinale - exklusive **Restpostenaktionen!**

Aktionszeitraum: 01.12. – 31.12.2026



Hinweis: Dieses Angebot richtet sich ausschließlich an Endkunden.

Exklusiver Online-Vorteil

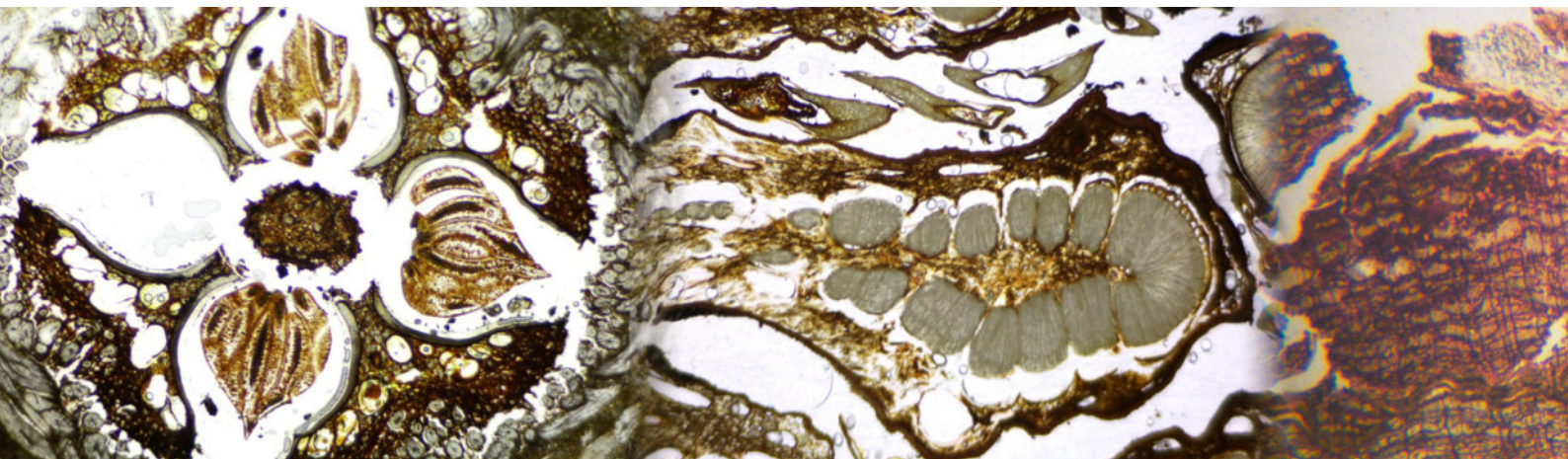
Sparen Sie zusätzlich bei jeder Bestellung über unseren Webshop.
4 % Rabatt auf das gesamte Sortiment im Online-Shop.

Kontakt & Beratung

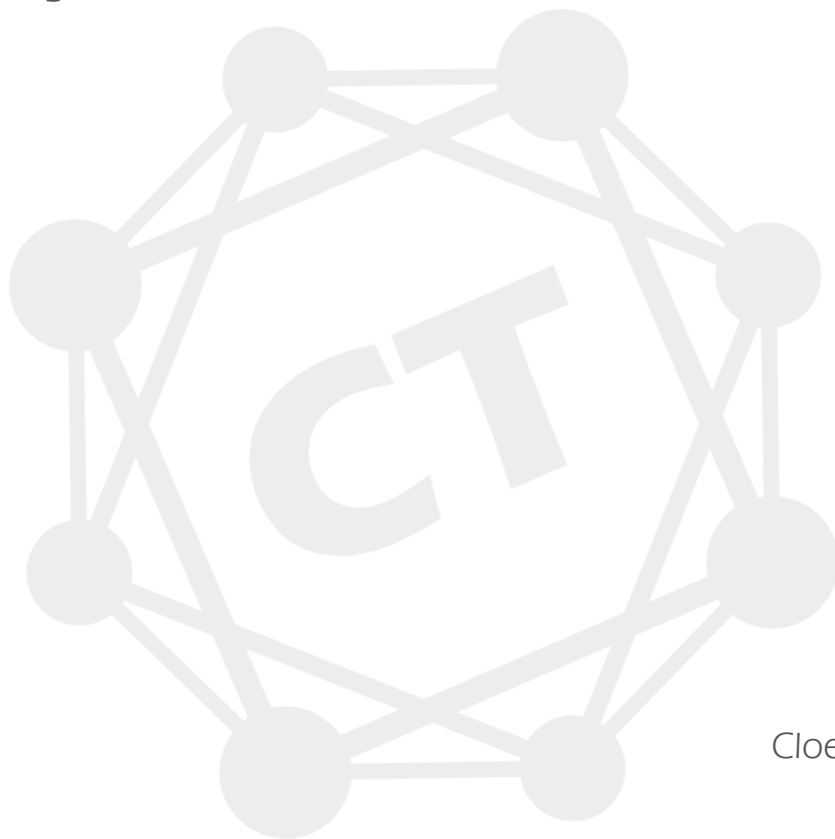
Haben Sie Fragen zu unseren Produkten oder benötigen Sie eine individuelle Beratung?

www.cloeren-shop.de

im
Online-Shop
4%
sparen!



- Verbrauchsmaterialien für die Probenpräparation
- Werkstofftechnische Schulungen
- Entwicklung und Herstellung technischer Produkte für die Materialographie
- Beratung bei der Einrichtung neuer Labore
- Speziallösungen / Geräte



Cloeren Technology
gut zu wissen

Cloeren Technology GmbH
Koepestraße 4- 6
D - 41812 Erkelenz

Telefon: +49 (0) 2431 - 974 73 - 0

info@cloeren.de
www.cloeren.de