

Warmeinbetten

Warmeinbettmittel von grosser Härte und geringem, Schrumpf zum Einbetten von metallographischen Proben erlauben das Ausseigern weitgehend zu unterbinden und scharfe Kanten beim Polieren zu erhalten.



Warmeinbettmittel

Phenol

Farbe und Füllstoffanteil:
Schwarz, grün, rot, weiss.
Schwarz, Glasfaser.
Schwarz, Kohlenstoff.

Anwendung:

- Allgemeine Kontrolle aller Werkstoffe.
- Elektrisch leitend für REM-Untersuchungen und andere Anwendungen.

Phenolharz	Dosen kg		
	2,5	10	25
Phenolharz schwarz	Ref. 03001 33 €	Ref. 03101 105 €	Ref. 03150 228 €
Phenolharz Grün	Ref. 03002 39 €	Ref. 03102 131 €	Ref. 03151 274 €
Phenolharz rot	Ref. 03003 39 €	Ref. 03103 131 €	Ref. 03152 274 €
Phenolharz Weiss	Ref. 03011 68 €	Ref. 03105 215 €	
Glasfaser Schwarz	Ref. 03010 98 €	Ref. 03111 357 €	
Phenolharz elektrisch leitend	Ref. 03012 229 €		

Allyl

Farbe und Füllstoffanteil:
blau, Glasfaser.

Anwendung:

- Kontrolle aller Werkstoffe (Schichtdicken, Wärmebehandlungen).

Allylharz	Dosen kg		
	2,5	10	25
Allylharz Glasfaser	Ref. 03005 200 €	Ref. 03106 797 €	

Acryl

Farbe und Füllstoffanteil:
Kupfer, transparent.

Anwendung:

- Allgemeine Kontrolle aller Werkstoffe.

Acrylharz	Dosen kg		
	2,5	10	25
Acrylharz Kupferpulver	Ref. 03006 123 €		
Acrylharz Transparent	Ref. 03007 113 €	Ref. 03108 424 €	
Acrylharz Transparent Granite Farbe	Ref. 03015 87 €		

Epoxy

Farbe und Füllstoffanteil:
Schwarz.

Anwendung:

- Kantenkontrolle.

Epoxydharz	Dosen kg		
	2,5	10	25
Epoxydharz Schwarz	Ref. 03009 131 €	Ref. 03109 490 €	



Silikon Spray SIL JET

Um Ihre Proben leichter zu entformen 500ml, Sprühen Sie in den Einbettformen der Warmeinbettpresse

Ref. 03008 Silikon Spray SILJET

25 €

Kalteinbetten



Kalteinbettmittel

KM-U

Typ: Acrylharz.
Aussehen: transparent.
Schrumpf: sehr gering.
Aushärtezeit bei 20°C:
10 Minuten.

KM-U (D20) Acrylharz	
Packung 1 KG Pulver	Ref. 04141 74 €
Einheit 500ml Flüssigkeit	Ref. 04142 49 €
Packung 10 kg Pulver	Ref. 04143 576 €
Einheit 5 L Flüssigkeit	Ref. 04144 268 €

KM-EX expansiv

Typ: Acrylharz.
Aussehen: blau.
Schrumpf: sehr gering.
Aushärtezeit bei 20°C:
8 Minuten.

KM-EX (D15 PLUS) Acrylharz expansiv	
Packung 1 kg Pulver	Ref. 04170 111 €
Einheit 500ml Flüssigkeit	Ref. 04171 64 €

KM-V

Typ: Acrylharz.
Aussehen: blau.
Schrumpf: sehr gering.
Aushärtezeit bei 20°C:
6 Minuten.

KM-V (D35) Acrylharz	
Packung 1 kg Pulver	Ref. 04032 96 €
Einheit 500ml Flüssigkeit	Ref. 04033 48 €
Packung 10 kg Pulver	Ref. 04034 729 €
Einheit 5 l Flüssigkeit	Ref. 04035 369 €

KM-EM für Harzabdruck

Typ: Acrylharz.
Aushärtezeit bei 20°C:
8 Minuten.

KM-EM (D40) für Harzabdruck	
Packung 1 kg Pulver	Ref. 04151 92 €
Einheit 500ml Flüssigkeit	Ref. 04152 55 €

■ Kalteinbettmittel

IP imprägnierung

Typ: Epoxyharz.
Aussehen: transparent.
Schrumpf: sehr gering.
Aushärtezeit bei 50°C:
3 Stunden.

IP Epoxy für Imprägnierung P	
Packung 1 kg Epoxy zum Imprägnieren + 100 ml Härter	Ref. 04200 106 €
100 ml Härter	Ref. 04201 23 €

2S

Typ: Polyesterharz.
Aussehen: transparent.
Schrumpf: gering.
Aushärtezeit bei 20°C:
1 Stunde 30 mn.

2S Polyesterharz	
Packung 1 kg Harz + 50 ml Härter	Ref. 04010 40 €
50 ml Härter	Ref. 04011 19 €

MA2

Typ: Epoxyharz.
Aussehen: transparent.
Schrumpf: sehr gering.
Aushärtezeit bei 20°C:
12 Stunden.

MA 2 Epoxyharz	
Packung 1 kg Harz + 125 ml Härter	Ref. 04008 76 €
125 ml Härter	Ref. 04009 32 €

KM-CO

Elektrisch leitend Harz mit Füllstoffanteil am Graphit für REM-Untersuchungen für die MED
Aushärtezeit bei: 30 mn.
Schrumpf: gering.

Leitendekalteinbettmittel KM-CO	
Packung 1 kg Harz + 1 L Flüssigkeit	Ref. 04160 308 €

■ Färbemittel für Kunzharzen

Färbemittel (Flüssigkeit) KM-U, MA 2, IP Harz	
Rot	Ref. 04180 19 €
Grün	Ref. 04181 19 €
Blau	Ref. 04182 19 €
Gelb	Ref. 04183 19 €

Färbemittel (Pulver) für 2S Harz	
Rot	Ref. 04184 20 €
Blau	Ref. 04185 20 €
Gelb	Ref. 04186 20 €

Kern Waage - Tragweite 400 g. Präzision 0,1 g	Ref. 70051 392 €
---	---------------------



Färbung

Die Färbung von Harzen erlaubt eine schnelle visuelle Identifizierung der Proben durch Materialtyp, Serie oder Sortiment.

■ Einbettformen

KM

Werkstoff: Acryl + Aluminium Bodendeckel.
Besonderheit:
Abnehmbarer Bodendeckel.
Nicht wiederverwendbar.

KM Einbettformen für Kalteinbettmittel	
Packung mit 30 Stück KM Acryl-Ringe Ø 25 mm (Nicht wiederverwendbar)	Ref. 04013 36 €
Packung mit 30 Stück KM Acryl-Ringe Ø 30 mm (Nicht wiederverwendbar)	Ref. 04014 39 €
Packung mit 30 Stück KM Acryl-Ringe Ø 40 mm (Nicht wiederverwendbar)	Ref. 04015 41 €



Die KM Presi einbettformen garantiert einen perfekten Durchmesser ! Kostensparend: weniger Harz zu verwenden !

Teflon

Werkstoff: teflon.
Besonderheit:
Abnehmbarer Bodendeckel.
Wiederverwendbar.

Teflon Einbettformen für Kalteinbettmittel	
Packung mit 5 Stück Teflon Ø 20 mm	Ref. 04016 76 €
Packung mit 5 Stück Teflon Ø 25 mm	Ref. 04017 85 €
Packung mit 5 Stück Teflon Ø 30 mm	Ref. 04018 97 €
Packung mit 5 Stück Teflon Ø 40 mm	Ref. 04019 113 €
Packung mit 5 Stück Teflon Ø 50 mm	Ref. 04020 138 €

Gummi

Werkstoff: Silikongummi.
Besonderheit:
Aus einem Stück.
Wiederverwendbar.

Gummi Einbettformen für Kalteinbettmittel	
Packung mit 5 Stück Silikon Ø 25 mm	Ref. 04021 53 €
Packung mit 5 Stück Silikon Ø 30 mm	Ref. 04022 53 €
Packung mit 5 Stück Silikon Ø 40 mm	Ref. 04023 53 €
Packung mit 5 Stück Silikon rechteckig 55 x 30 x 22 mm	Ref. 04025 84 €
Packung mit 5 Stück Silikon rechteckig 70 x 40 x 22 mm	Ref. 04026 100 €
Packung mit 5 Stück Silikon rechteckig 100 x 50 x 22 mm	Ref. 04027 109 €

Polyäthyl

Werkstoff: Polyäthyl.
Besonderheit:
Abnehmbarer Bodendeckel.
Wiederverwendbar.

Polyäthyl Einbettformen für Kalteinbettmittel	
Packung mit 5 Stück Polyäthyl transparent Ø 25 mm	Ref. 04028 48 €
Packung mit 5 Stück Polyäthyl transparent Ø 30 mm	Ref. 04029 49 €
Packung mit 5 Stück Polyäthyl transparent Ø 40 mm	Ref. 04030 50 €

Gummi wiederverwendbar

Werkstoff: Gummi.
Besonderheit:
Aus einem Stück.
Wiederverwendbar.

Unterschiedliche Zubehöre für Kalteinbettmittel	
Packung mit Anrührbecher (250 ml) mit Rührstäbchen	Ref. 04024 39 €
Packung mit 100 Anrührbecher + 100 Rührstäbchen (Holz)	Ref. 04900 32 €
Packung mit Einbettfedern (100 Stück)	Ref. 04110 66 €
Packung mit 100 Kunststoffclips (blau)	Ref. 04111 36 €
Packung mit 100 Kunststoffclips (verschiedene Farben)	Ref. 04112 36 €



Das globale Angebot, ist auch **ALLES**

zum fixieren, reinigen, schützen, markieren, kopieren, sortieren, ordnen, beobachten, archivieren

Sortieren

Sortieren - Ordnen		
19005	Kästen zum sortieren (15 Proben)	32 €
57157	Box zur Lagerung von Scheiben Ø 200-300 mm	678 €
57155	Abtropfvorrichtung Ø 200-300 mm	256 €
19018	Packung mit 2 Wolframkarbid Spitzen	29 €
19019	Diamantspitze	58 €
19020	Graviergerät zum Gravieren von Proben	136 €

Kopieren

Abziehbilderverfahren von Probensflächen		
19003	250 ml Flasche Vernis Replic Lack	19 €
19035	Kit Replic = 20 Blätter Replic 30 x 45 mm 80 Glasplättchen 1 Flasche 125 ml Entferner	100 €
19036	Replic Folie VE = 20 Stück ZGM Typ B (100 x 120 mm) Dicke: 0,034 m	78 €
19043	Spritzpistole	116 €
19040	Nachfüllung 50 ml RS 7	72 €
19041	Nachfüllung 50 ml RS 30 T	82 €
19042	Packung mit 30 Mischungsbüsen	60 €

Abtrocknen

Reinigung, Schutz, Markierung der Proben		
19001	Reinigungsflüssigkeit Ref AllClean 1L Flasche	43 €
19006	Schutzpolitursspraydose für Probenpräparationen	64 €
19007	Packung mit 4 Spraydosen 300ml Jet Pur zum Trocknen der Probe	72 €
Abtrocknung		
19050	Handschuhe aus Latex 6/5 (Packung von 100)	17 €
19051	Handschuhe aus Latex 7/5 (Packung von 100)	17 €
19060	300 Speziell Tücher zum Trocknen "Trocknen ohne Streichen"	132 €
19070	Extrafein Watte	7 €

Fixieren

Fixierung der Proben zum Polieren		
19004	Packung mit 500g Wachs "Bloc-Wax"	22 €
19010	Klebstoff Spraydose für Polyurethan Scheibe	64 €
19031	Packung mit 100 g Canada Balsam	167 €
19012	Doppelseitige Klebewalze Länge: 25 m	240 €
Fixierung der Proben zum Trennen auf Präzisiontrennmaschinen (Typ T180)		
19011	Packung mit 5 Wachstäben	44 €
Glasscheibe		
57231	Glasscheibe Ø 200 mm Dicke 5 mm AC	70 €
57232	Glasscheibe Ø 250 mm Dicke 5 mm AC	74 €
57233	Glasscheibe Ø 300 mm Dicke 5 mm AC	78 €
57234	Glasscheibe Ø 200 mm Speziell Facette	390 €

Beobachten

Zubehör für Optik (Mikroskop)		
19021	Packung mit 100 Glasplättchen Transparent 28 x 43 mm Dicke: 0,13 mm	39 €
19030	Packung mit 100 Glasplättchen Transparent 30 x 45 mm Dicke: 1,2 mm	22 €
Haarlineal		
57236	Haarlineal Länge 300 mm	218 €
55035	Haarlineal Länge 400 mm	246 €
Metallographische Alben		
60002	Album mit 97 Gefügebildern und Text Typ A Stahl und Eisen	1 858 €
60004	Album mit 62 Gefügebildern und Text Typ B Nichteisenmetalle	1 639 €
60006	Album C mit 109 Gefügebildern und Text Typ C Gusseisen und Sonderguss	1 858 €
60008	Album mit 68 Gefügebildern und Text Typ D Leichtmetalle	1 639 €
Zerstörungsfreie Kontrolle / Farbeindringprüfung		
07011	Eindringmittel Diffusion-Rot (Aerosol 500 ml)*	23 €
07010	Entwickler (Aerosol 500 ml) Verwendbar nach Gebrauch 07011	23 €
07015	Eindringmittel UV-Fluoreszin für Zerstörungsfreie Kontrolle / Farbeindringprüfung*	27 €
07016	Entwickler (Aerosol 500 ml). Verwendbar nach Gebrauch 07015	27 €
07020	Untergrundfarbe (Aerosol 500 ml) für Zerstörungsfreieprüfung mit Magnetpulver.	25 €
07021	Magnet -Pulver Suspension (Aerosol 500 ml) Verwendbar nach Gebrauch 07020	25 €

*Erlaubt: Anzeige von Fehlern, wie z.B Rissen / Kontrolle von Schweißnath

Polieren

Das Polieren als letzter Arbeitsschritt vor der mikroskopischen Untersuchung wird in mehreren Schritten durchgeführt, Vorpulieren, Polieren, Feinpulieren und Feinstpulieren.

Bei jedem einzelnen Schritt muss der Werkstoff in seiner Struktur unverändert bleiben. Dazu wird Ihnen auf den nachfolgenden Seiten ein umfassendes Programm an hochwertigen Geräten und Produkten der Spitzentechnologie angeboten.

Unser Handelsteam und unser Metallografiespezialist stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um sie bei der Wahl der zum Polieren einzusetzenden der Maschinen und Verfahren bedarfsgerecht zu beraten.

Maschinen	S. 30
Zubehör	S. 37
Vorpulieren	S. 44
Schleifpapiere	S. 48
Poliertücher	S. 53
Diamantpolieren	S. 57
Feinstpulieren	S. 62
Anpassmittel	S. 64