

Warmeinbetten

Warmeinbettmittel von grosser Härte und geringem, Schrumpfung 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.
Schrumpfung: 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.
Schrumpfung: 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.
Schrumpfung: 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 |