

Überarbeitung: 07.08.2020

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
Kalteinbettmittel KEM 30		
Pulver	92004080 92004082 92001700 92005723	1 kg 5 kg 10 kg Muster
Flüssigkeit	92004081 92004083 92002540 92005722	500 ml 1 l 2,5 l Muster
Set	95012021	1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Mischbecher, 40 Rührstäbe, 2 Dosierlöffel

Beschreibung	Kalteinbettmittel zur Einbettung materialographischer Proben.
Material	Selbsthärtender 2-Komponenten Kunststoff bestehend aus Pulver und Flüssigkeit. Pulver: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht Einstufungspflichtig. Flüssigkeit: Tetrahydrofurfurylmethacrylat 80-85 %, Methyl-methacrylat 10-15%, 1,4-Butandioldimethacrylat 10-15%
Eigenschaften	Pulver: homogenes, grünes Pulver, charakteristischer Geruch Flüssigkeit: Niederviskose, farblose Flüssigkeit, charakteristischer acrylatartiger Geruch, reagiert heftig mit Oxidationsmitteln (z.B. org. Peroxiden), reagiert mit Schwermetallen
Anwendung	KEM 30 ist ein acrylatbasiertes Kalteinbettmittel, welches zur Einbettung von materialographischen Standardproben verwendet wird. Es besitzt eine mittlere Spaltbildung und sollte daher nicht für Proben mit hoher geforderter Randschärfe verwendet werden. Die beiden Komponenten werden im volumetrischen Verhältnis 2 (Pulver): 1 (Flüssigkeit) gemischt und mindestens 30 s lang homogenisiert. Dabei sollten Schaum- bzw. Blasenbildung vermieden werden. Nachdem die Probe in einer Einbettform (POM, PP/PE;PTFE, Silikongummi) platziert wurde, wird das Einbettmittel vergossen. Das Produkt kann unter erhöhten Druck (2,5 bar) ausgehärtet werden. Der fertige einbettkörper besitzt eine grüne, opak bis transluzente Farbe und eine homogene Oberfläche. Härtetemperatur: 95-110°C, Topfzeit: 2-3 min, Aushärtezeit: 10-12 min, Härte: 85 Shore D
Gesundheit am Arbeitsplatz	Das Produkt sollte ausschließlich an einem gut durchlüfteten Arbeitsplatz verwendet werden, idealerweise wird ein geeigneter Abzug verwendet. Die Inhalative Exposition ist zu minimieren. Schutzkleidung, Schutzhandschuhe (Butylkautschuk mit geeigneter Durchbruchzeit) und eine dichtschießende Schutzbrille müssen getragen werden. Im Brandfall werden NO _x , Co und VOCs als giftige Zersetzungsprodukte freigesetzt. In diesem Fall müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden. CO ₂ , Wassersprühstrahl und Löschpulver sind geeignete Löschmittel. Bei Hautkontakt ist die betroffene Stelle gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. Weitere Erste Hilfe Maßnahmen und Sicherheitshinweise sind den SDBs des Produkts zu entnehmen.
Umweltschutz	Das Produkt ist mit WGK 1 eingestuft. Insbesondere die Flüssigkeit muss von Kanalisation, Oberflächen- und Grundwässern ferngehalten werden. Kleine Mengen ausgehärteten KEM 30 können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Pulver und Flüssigkeit sind Sondermüll und müssen separat gesammelt und entsorgt werden.

Lagerungshinweis	Das Pulver ist der Lagerklasse 11 zugeordnet, wogegen die Flüssigkeit zu Lagerklasse 3 zählt (TGRS 510). Beide Komponenten sind an einem kühlen (3-30°C) und trockenen Ort in dicht verschlossenen Gebinden aufzubewahren. Es wird empfohlen die Flüssigkeit bei einer Temperatur von 10-5°C zu lagern. Das Produkt muss von direkter Sonneneinstrahlung ferngehalten werden und sollte nicht in Gegenwart starker Oxidationsmittel (z.B. org. Peroxide, Salpetersäure), brennbaren Substanzen (z.B. Alkohole, Treibstoffe) und Zündquellen (z.B. Funkenflug und hohe Temperatur) aufbewahrt werden. Großmengen (Flüssigkeit) sollten gegen antistatische Aufladung gesichert werden. Weitere Informationen finden sie in den SDBs des Produkts.
-------------------------	--