

Überarbeitung: 07.08.2020

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
<b>Kalteinbettmittel KEM 60</b>		
<b>Pulver</b>	95013184 95013185 95013186	1 kg 5 kg 10 kg
<b>Flüssigkeit</b>	95013187	500 ml
<b>Set</b>	95014004	1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Anmischbecher, 40 Anmischstäbe, 2 Dosierlöffel

<b>Beschreibung</b>	Kalteinbettmittel zur Einbettung materialographischer Schriffe.
<b>Material</b>	KEM 60 ist ein Methylmethacrylatfreies 2-Komponenten Einbettmittel mit flüssiger und pulvriger Komponente. Pulver: Dicyclohexylphthalat 1-5 %, Dibenzoylperoxid 1-5% Andere Inhaltsstoffe sind nicht in ausschreibungspflichtigen Mengen vorhanden und können als ungefährliche Beimengungen betrachtet werden. Flüssigkeit: Tetrahydrofurfurylmethacrylat > 30%, Hydroxypropylmethacrylat 15-30%, Dimethacrylat 5-15%, N,N-dimethyl-p-toluidin 1-5%, 2-Hydroxyethylmethacrylat 1-5% Andere Inhaltsstoffe sind nicht in ausschreibungspflichtigen Mengen vorhanden und können als ungefährliche Beimengungen betrachtet werden.
<b>Eigenschaften</b>	Pulver: homogenes, rotes Pulver, neutraler Geruch Flüssigkeit: niedrigviskose Flüssigkeit, farblos, esterartiger Geruch, Flammpunkt 91°C, heftige Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln und Schwermetallen
<b>Anwendung</b>	KEM 60 zeichnet sich durch eine geringe Spaltbildung aus, es wird für die Einbettung von Standardproben verwendet. Präparationen von Randschichten und Beschichtungen sind bedingt möglich. Die beiden Komponenten werden im gravimetrischen Verhältnis 2 (Pulver): 0,9 (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 rote, homogene Oberfläche. Härtetemperatur: 90-112°C, Topfzeit: 3-3,5 min, Aushärtezeit: 8-10 min, Härte: 85 Shore D
<b>Gesundheit am Arbeitsplatz</b>	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 <sub>x</sub> , Co und VOCs als giftige Zersetzungsprodukte freigesetzt. In diesem Fall müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden. CO <sub>2</sub> , 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.
<b>Umweltschutz</b>	Das Produkt ist mit WGK 2 eingestuft. Insbesondere die Flüssigkeit muss von Kanalisation, Oberflächen- und Grundwässern ferngehalten werden. Kleine Mengen ausgehärteten KEM 60 können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Pulver und Flüssigkeit sind Sondermüll und müssen separat gesammelt und entsorgt werden. In jedem Fall sind die geltenden rechtlichen Vorschriften einzuhalten.

<b>Lagerungshinweis</b>	Das Pulver ist der Lagerklasse 6.1 C zugeordnet, wogegen die Flüssigkeit zu Lagerklasse 10 zählt (TGRS 510). Beide Komponenten sind an einem kühlen (3-30°C) und trockenen Ort in dicht verschlossenen Gebinden aufzubewahren. 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
-------------------------	--