

Überarbeitung: 12.07.2024

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
<b>Kalteinbettmittel KEM 15 PLUS</b>		
<b>KEM 15 PLUS Flüssigkeit</b>	95011629	500 ml
	95011631	5 l
	95012448	Muster
<b>KEM 15 PLUS Pulver</b>	95011628	1 kg
	95011630	10 kg
	95012448	Muster
<b>Set</b>	95012019	Bestehend aus 1 kg Pulver, 500 ml Flüssigkeit, 40 Mischbechern, 40 Mischstäben, 2 Dosierlöffeln

<b>Beschreibung</b>	Kalteinbettmittel für die spaltfreie Einbettung materialografischer Proben. Das System besteht aus einer pulverigen und einer flüssigen Komponente.
<b>Material</b>	<p>Pulver: Gefahrstoffe sind nicht in ausschreibungspflichtigen Mengen enthalten. Das Produkt muss dennoch als GHS08 eingestuft werden (CLP).</p> <p>Flüssigkeit:</p> <p>Styrol (CAS: 100-42-5) 90 - &lt; 100 %</p> <p>Methylmethacrylat (CAS: 80-62-6) 7 - &lt; 10 %</p> <p>Butandioldimethacrylat (CAS: 2082-81-7) 1 - &lt; 3 %</p> <p>Methacrylsäure (CAS: 79-41-4) 1 - &lt; 3 %</p> <p>N,N-Dimethylanilin (CAS: 121-69-7) 0,5 - &lt; 1 %</p> <p>Tetramethylammoniumchlorid (CAS: 75-57-0) 0,2 - &lt; 0,3 %</p> <p>1,4-Dihydroxybenzol (CAS: 123-31-9) &lt; 0,1 %</p> <p>Alle weiteren Gefahrstoffe sind unterhalb ihrer ausschreibungspflichtigen Grenzwerte enthalten und können als ungefährliche Beimengungen betrachtet werden.</p>
<b>Eigenschaften</b>	<p>Pulver: homogenes, blaues Pulver, charakteristischer Eigengeruch Flüssigkeit: Viskose, grüne Flüssigkeit, charakteristisch acrylischer Geruch, Flammpunkt 15°C, reagiert heftig mit starken Oxidationsmitteln und brandfördernden Substanzen.</p>

<p><b>Anwendung</b></p>	<p>Das Produkt ist eine chemisch härtende, zweikomponentige Polymere Einbettmasse. Das Produkt zeigt eine geringe Spaltbildung und liefert präparierte Proben mit hoher Kantenschärfe. Es ist gut für die Analyse von Randschichten und Beschichtungen geeignet. Beide Komponenten werden im volumetrischen Verhältnis 1,5 (Pulver):1 (Flüssigkeit) gemischt. The Komponenten müssen mindestens 30 s lang gemischt werden bis eine homogene Suspension vorliegt. Nachdem die Probe ein der Einbettform (POM, PTFE, PE, PP) platziert wurde wird KEM 15 plus vergossen. Eine Schaum- und Blasenbildung sollte verhindert werden. Eine Aushärtung ist auch unter erhöhtem Druck (bis zu 2,5 bar) möglich. Der ausgehärtete und geschliffene Einbettkörper sollte eine hellblaue Farbe und eine homogene Oberflächenstruktur besitzen. Härtetemperatur: 100-130°C, Härtezeit: 25 min, Härte: 85 Shore D</p>
<p><b>Gesundheit am Arbeitsplatz</b></p>	<p>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 NOx, Co und VOCs als giftige Zersetzungsprodukte freigesetzt. In diesem Fall müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden. CO2, 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 dem SDB des Produkts zu entnehmen.</p>
<p><b>Umweltschutz</b></p>	<p>Das Produkt ist mit WGK 3 eingestuft. Insbesondere die Flüssigkeit muss von Kanalisation, Oberflächen- und Grundwässern ferngehalten werden. Kleine Mengen ausgehärteten KEM 15 plus können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Pulver und Flüssigkeit sind Sondermüll und müssen separat gesammelt und entsorgt werden</p>
<p><b>Lagerungshinweis</b></p>	<p>Das Pulver ist der Lagerklasse 6.1 C 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 5-10°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.</p>