

Überarbeitung: 07.08.2020

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
Kalteinbettmittel KEM 90		
Harz	92002484	500 ml
Härter	92002485	250 ml
Set	95012014	Consisting of 1 kg powder, 500 ml liquid, 40 mixing cups, 40 mixing sticks, 2 dosing spoons

Beschreibung	Kalteinbettmittel zum einbetten materialografischer Proben.
Material	<p>Das System besteht aus zwei flüssigen Komponenten. Harz:4,4`-Methylendipnehydiglycidylether 50-70%, Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharz (mittleres Molekulargewicht < 700), Oxiran, mono [(C12-C14-alkoxy)methyl]derivate 10-20 % Weitere Inhaltsstoffe sind unterhalb der ausschreibungspflichtigen Grenzwerte vorhanden und können als ungefährliche Beimengungen bezeichnet werden.</p> <p>Härter: Benzylalkohol 30-50%, 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 10-20%, styreniertes Phenol 1-2,5 % Alle weiteren Inhaltsstoffe sind unterhalb der ausschreibungspflichtigen Grenzwerte vorhanden und können als ungefährliche Beimengungen bezeichnet werden.</p>
Eigenschaften	<p>Harz: leicht viscose, klare Flüssigkeit, charakteristischer Geruch, Flammpunkt >130°C, reagiert mit Säuren, Basen und Oxidationsmitteln Härter: niedrige Viskosität, gelbe Flüssigkeit, charakteristisch aminartiger Geruch, Flammpunkt > 108°C, reagiert mit Säuren, Basen und Oxidationsmitteln</p>
Anwendung	<p>Das Produkt ist ein selbshärtendes 2 Komponenten System. KEM 90 besitzt eine sehr geringe Spaltbildung und ist für Vakuumfiltrationen geeignet. Es ist gut zur Einbettung weicher bis mittelharter Materialien geeignet. Es kann für Randanalysen verwendet werden und ist zur Zielpräparation geeignet. Beide Komponenten werden im gravimetrischen Verhältnis 2 (Harz):1(Härter) gemischt. Die Komponenten müssen mindestens 30s homogenisiert werden. Nachdem die Probe in der Einbettform (POM,PE,PP,PTFE) platziert wurde, wird die Einbettmasse vergossen. Es ist wichtig Schaum- und Blasenbildung zu vermeiden. Eine Aushärtung unter Vakuum (bis zu 0,6 bar) ist möglich. Die ausgehärtete Probe sollte transparent und von leicht gelblicher Farbe sein. Aushärtetemperatur: RT-60°C, Topfzeit: 2-3 h, Härtezeit: 16-24 h, Härte: 79 Shore D</p>
Gesundheit am Arbeitsplatz	<p>Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Idealerweise wird in einem geeigneten Abzug gearbeitet. Die inhalative Exposition ist zu minimieren. Beim Umgang mit KEM 90 sind Schutzkleidung, Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk mit geeigneter Durchbruchzeit) und dichtschießende Schutzbrille tragen. Bei Hautkontakt betroffene Stellen sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Im Brandfall werden CO und VOCs als schädliche Zersetzungsprodukte freigesetzt. CO₂, Löschpulver und Wassersprühstrahl sind geeignete Löschmittel. Weitere Informationen sind den SDBs des Produkts zu entnehmen</p>
Umweltschutz	<p>Das Produkt ist in WGK 2 eingestuft. Das Produkt darf nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder die Kanalisation gelangen. Das ausgehärtete Einbettmittel kann in kleineren Mengen gemeinsam mit Hausmüll entsorgt werden. Flüssigkeit und Pulver sind gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen/internationalen Vorschriften zu entsorgen.</p>

Lagerungshinweis	Das Produkt ist dunkel, kühl ,(3-30°C) und trocken lagern. Der Behälter ist stets dicht geschlossen zu halten. Nach TGRS 510 wurden Pulver und Flüssigkeit als Lagerklasse 10 und 8 A eingestuft. Es sollte nicht neben Säuren, Basen und starken Oxidationsmitteln gelagert werden. Weitere Lagerungs- und Sicherheitshinweise sind den SDBs der Komponenten zu entnehmen.