

Überarbeitung: 22.06.2020

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
Warmeinbettmittel Duroplast schwarz	95011993	1 kg
	95011994	5 kg
	95011995	10 kg

Beschreibung	Duroplastischer Pressersatz zur Herstellung von materialographischen Schliften mittels biaxialer Pressverfahren.
Material	Feines, schwarzes Granulat auf Phenolharzbasis. Graphit (natürlicher und synthetischer) 10-15%, Hexamethylentetramin 1-5%. Weitere Zuschlagstoffe sind unterhalb der ausschreibungspflichtigen Mengen enthalten, oder gelten als ungefährliche Beimengungen.
Eigenschaften	Granulat mit Pulveranteil: schwarz, schwacher Eigengeruch.
Anwendung	Das Produkt wird für die Einbettung von Proben für elektrolytische Polier- und Ätzprozesse, sowie elektronenmikroskopische Untersuchungen verwendet. Duroplast schwarz ist am besten zur Einbettung mittelharter Materialien geeignet (< 600 HV). Zur Herstellung von Einbettungen wird eine Warmeinbettpresse benötigt Die Probe wird auf dem Unterkolben der Pressform platziert. Der Unterkolben wird abgesenkt. Eine ausreichende Menge an Duroplast schwarz ist einzuwiegen. Anschließend wird die Pressform verschlossen und ein auf Probe und Pressformdurchmesser abgestimmtes Einbettprogramm gestartet. Während der Härtingsreaktion werden vernachlässigbare Mengen an Formaldehyd freigesetzt. Für gewöhnlich werden keine vorgeschriebenen Grenzwerte überschritten. Das ausgehärtete Einbettmittel besitzt eine homogene, schwarze Oberfläche und eine Härte von ca. 89 Shore-D. Heizzeit: 5-8 min, Kühlzeit: 3-6 min, Einbetttemperatur: 130-190°C Pressforminnendruck: 150- 250 bar
Gesundheit am Arbeitsplatz	Es ist gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Die gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte der Gefahrstoffe müssen eingehalten werden. Während der Handhabung sind Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk), eine dichtschießende Schutzbrille und. entsprechende Arbeitsschutzkleidung zu tragen. Bei Hautkontakt sind betroffene Stellen mit Wasser und Seife abzuwaschen. Im Brandfall entstehen Formaldehyd, Ammoniak und Phenol (sowie deren Pyrolyseprodukte) als gefährliche Zersetzungsprodukte. Im Brandfall ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen. Wasser-Spray, CO2 und Löschpulver sind geeignete Löschmittel. Weitere Informationen zu Erste Hilfe Maßnahmen und Sicherheitshinweisen sind dem SDB des Produkts zu entnehmen.
Umweltschutz	Pulver oder ausgehärtetes Einbettmittel können in kleineren Mengen gemeinsam mit Hausmüll entsorgt werden. Größere Restmengen sind gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Das Produkt besitzt WGK 1 und darf nicht in Grund- und Oberflächenwässer, oder die Kanalisation gelangen.
Lagerungshinweis	Das Produkt gehört Lagerklasse 11 (TGRS 510) an. Dunkel, kühl (3-30°C) und trocken lagern. Es handelt sich um einen brennbaren Feststoff der nicht mit starken Oxidationsmitteln (z.B. Perchlorsäure, Peroxiden oder Fluor) oder leicht entflammaren Substanzen zusammengelagert werden sollte. Eine Zusammenlagerung mit Stoffen der Lagerklassen 6,2,7 und 1 ist nicht möglich. Der Behälter ist stets dicht geschlossen zu halten.