

NEFA® MB P

Thermoplastische Polymerwerkstoffe auf Basis von Polydimethylsiloxan-Polyharnstoff-Copolymeren

Produktbeschreibung:	<p>NEFA® MB P Werkstoffe sind thermoplastische Elastomere auf Basis von Polydimethylsiloxan-Polyharnstoff-Copolymeren. Harnstoff-Hartsegmente bilden bei diesen Systemen thermisch reversible Netzwerkpunkte und verleihen den Copolymeren Dimensionsstabilität, wobei die Polydimethylsiloxan-Sequenzen als Weichsegmente wirken.</p> <p>Die thermoplastischen Elastomere der Produktgruppe NEFA® MB P verbinden die Eigenschaften konventioneller Silikonelastomere mit dem Vorteil der thermoplastischen Verarbeitbarkeit.</p> <p>Folgende Eigenschaften zeichnen NEFA® MB P Werkstoffe besonders aus:</p> <ul style="list-style-type: none">• hohe Transparenz• hohe UV-Beständigkeit• hohe mechanische Festigkeiten im Vergleich zu Silikonelastomeren• thermoplastische Verarbeitbarkeit <p>Unmodifizierte und ungefüllte NEFA® MB P Werkstoffe können kundenspezifisch in einem Härtebereich von Shore A 35 – Shore A 80 hergestellt werden. Die Zugfestigkeiten der Materialien liegen in Abhängigkeit vom Hartsegmentanteil zwischen 1,5 und 6 MPa.</p>
Materialbasis:	thermoplastische Polydimethylsiloxan-Polyharnstoff-Copolymere
Anwendung:	Elektronik-, Textil-, Automobil-Industrie, uvm.
	Die Überprüfung etwaiger Anwendungsempfehlungen ist für den jeweiligen, spezifischen Einsatzzweck in jedem Fall erforderlich und aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.
Farbtöne:	variabel, kundenspezifisch
Eigenschaften:	rieselfähiges, zylindrisches Granulat
Verarbeitung:	Verarbeitungstemperaturbereich von 160°C – 230°C, in einer Spritzgießmaschine oder einem Extruder. Die Polymere sind hochmolekulare thermoplastische Elastomere und sollten vorzugsweise oberhalb von 170°C verarbeitet werden.
Restfeuchte:	< 0,5%
Lagerung:	in unbeschädigten, verschlossenen Originalgebinden an einem kühlen, frostfreien Lagerort
Verpackungseinheit:	25 kg Säcke, BigBag
Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge:	gewerblich-industrielle Verarbeiter entnehmen alle relevanten Daten aus dem Sicherheitsdatenblatt.
Technischer Service und Produktionsstandort:	Caparol Industrial Solutions GmbH, Neichener Straße 38, 04668 Grimma Telefon +49 (0) 34382 704-0, Fax: +49 (0) 34382 704-21

Version: 01/2020

Diese Technische Information ist auf Basis des Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielzahl der möglichen Anforderungen und Bedingungen bleiben jedoch Ihre Prüfpflichten als Käufer/ Verwender auf die konkrete Eignung unseres Produktes/ unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck unberührt. Sofern Ihrerseits noch Fragen zu unserem Produkt (z.B. zu Verwendungszwecken, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind oder zur Verarbeitung) bestehen, sprechen Sie uns gerne an. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung durch entsprechende Nachfrage bei uns.