



NEFA® MB P

Thermoplastische Polymerwerkstoffe auf Basis von Polydimethylsiloxan-Polyharnstoff-Copolymeren

Produktbeschreibung:

NEFA® MB P 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.

Die thermoplastischen Elastomere der Produktgruppe NEFA® MB P verbinden die Eigenschaften konventioneller Silikonelastomere mit dem Vorteil der thermoplastischen Verarbeitbarkeit.

Folgende Eigenschaften zeichnen NEFA® MB P Werkstoffe besonders aus:

- hohe Transparenz
- hohe UV-Beständigkeit
- hohe mechanische Festigkeiten im Vergleich zu Silikonelastomeren
- thermoplastische Verarbeitbarkeit.

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.

thermoplastische Polydimethylsiloxan-Polyharnstoff-Copolymere

Elektronik-, Textil-, Automobilindustrie, uvm.

variabel, kundenspezifisch

rieselfähiges, zylindrisches Granulat

Temperaturbereich von 160°C – 230°C, mittels Spritzgießmaschine oder Extruder

< 0,5 %

in unbeschädigten, verschlossenen Originalgebinden an kühlem Lagerort

25 kg Säcke, BigBag

gewerblich-industrielle Verarbeiter entnehmen alle relevanten Daten dem Sicherheitsdatenblatt

Caparol Industrial Solutions GmbH, Neichener Straße 38, 04668 Grimma
Telefon +49 (0) 34382 704-0

Materialbasis:

Anwendung:

Farbtöne:

Eigenschaften:

Verarbeitung:

Restfeuchte:

Lagerung:

Verpackungseinheit:

Gefahren- und Sicherheitshinweise:

Technischer Service und Produktionsstandort:

Version: August 2024

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. von der Aktualität dieser Fassung durch entsprechende Nachfrage.