

## Mattierungsmittel

# Techpolymer



## Allgemeine Beschreibung

Kugelförmige Polymerperlen zur Mattierung und zur Veränderung von Oberflächeneigenschaften verschiedener Lacke und Farben. Techpolymer-Perlen sind porenfrei, ohne Hohlkern und vernetzt. Dadurch sind sie lösemittelbeständig und erhöhen die Viskosität einer Formulierung nur geringfügig. Sie kommen vor allem zum Einsatz, um Oberflächen mit optimaler chemischen (Möbel- und Automobilanforderungen) und mechanischen Beständigkeit (Abrieb, Aufpolieren) zu erhalten.

Techpolymer eignet sich auch für eine Kombination mit Kieselsäuren um deren negativen Einfluss auf die Beständigkeit von hochmattierten Beschichtungen zu minimieren.

Techpolymer ist in verschiedenen Partikelgrößen, Vernetzungsgraden, Brechungsindices und Härten verfügbar. So lassen sich neben der Mattierung auch lichtbrechende und strukturgebende Effekte erzielen. Techpolymer verbessert den Griff und verstärkt den Soft-feel/Anti-Slip der Beschichtung. Je nach Brechungsindex des Bindemittels können hoch transparente bis transluzente (Milchglas-Effekt) Beschichtungen erzeugt werden.

## Einsatzbereich

Techpolymer lässt sich unter stetigem Rühren mit einem Dissolver optimal in alle gängigen Bindemittelsysteme einarbeiten:

- Wässrige Dispersionen (1K/2K)
- UV-Lacke (100%, wässrig, lösemittelhaltig)
- Lösemittel-Lacke (1K/2K)

## Anwendung

- Parkettlacke, Bodenpflegemittel
- Möbellacke, Möbelfolien
- Folienlacke
- (Kunst)Leder-Beschichtungen
- Wandfarben
- Lacke für Kunststoffteile
- Glaslacke
- Verpackungsdruckfarben
- Holzlasuren
- Lichtbrechende Beschichtungen

## Lagerung

In geschlossenen Behältern unter normalen Raumbedingungen. Vermeiden Sie hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit. Paletten nicht übereinander stapeln.

**Techpolymer MBX** – harte, vernetzte Perlen auf Basis von Polymethylmethacrylat

Verpackung: 20 kg Papiersack  
 Restfeuchte: ≤ 3%  
 Restmonomer: < 1%  
 Temperaturstabilität: 250-270 °C  
 Brechungsindex: 1,49

Techpolymer	mittlere Teilchengröße	Vernetzungsgrad
EXM-5	3 – 7 µm	Standard
MBX-8	6 – 10 µm	Standard
EXM-8	6 – 10 µm	Standard
MB30X-8*	6 – 10 µm	Mittel
EXM-20	14 – 20 µm	Standard
MBX-30	25 – 31 µm	Standard
MBX-40	36 – 44 µm	Standard
MBX-50	44 – 56 µm	Standard
MBX-60*	52 – 67 µm	Standard
MBX-80*	68 – 89 µm	Standard
MBX-200*	170 – 230 µm	Standard

\* Ware auf Anfrage verfügbar

**Techpolymer MBX-Y** – harte, vernetzte Perlen auf Basis von Polymethylmethacrylat  
 – OH-funktionalisiert für eine optimierte Dispergierung und eine verbesserte Benetzung im Beschichtungssystem

Verpackung: 20 kg Papiersack  
 Restfeuchte: ≤ 3%  
 Restmonomer: < 1%  
 Temperaturstabilität: 250-270 °C  
 Brechungsindex: 1,49

Techpolymer	mittlere Teilchengröße	Vernetzungsgrad
MB30X-5Y	4 – 6 µm	hoch

**Techpolymer AFX** – Vernetzte Acrylester Copolymere. Sehr weich, flexible mit hohem Rückstellvermögen.

Verpackung: 10 kg Karton  
 Restfeuchte: ≤ 3%  
 Restmonomer: < 1%  
 Temperaturstabilität: 220-240 °C  
 Brechungsindex: 1,49

Techpolymer	mittlere Teilchengröße	Vernetzungsgrad
AFX-8	6 – 10 µm	gering
AFX-15	12 – 18 µm	gering
AFX-30*	26 – 34 µm	gering

\* Ware auf Anfrage verfügbar

**Techpolymer ARX** – weiche, flexible Perlen. Mischung aus vernetzten Acrylestern und Silica

Verpackung: 10 kg Karton  
 Restfeuchte: ≤ 3%  
 Restmonomer: < 1%  
 Temperaturstabilität: 230-250 °C  
 Brechungsindex: 1,49

Techpolymer	mittlere Teilchengröße	Vernetzungsgrad
ARX-806*	6 – 10 µm	Standard
ARX-15*	12 – 18 µm	Standard

**Techpolymer SBX** – harte, vernetzte Perlen auf Basis von Polystyrol

Verpackung: 20 kg Papiersack  
 Restfeuchte: ≤ 3%  
 Restmonomer: < 1%  
 Temperaturstabilität: 250-270 °C  
 Brechungsindex: **1,59**

Techpolymer	mittlere Teilchengröße	Vernetzungsgrad
SBX-6*	4 – 8 µm	Standard
SBX-8*	6 – 10 µm	Standard

## Kontakt

---

- Kundenspezifische Anforderungen brauchen individuelle Lösungen.
- Gerne unterstützen und beraten wir Sie schon zu Beginn Ihrer Entwicklungsarbeit.
- Sie benötigen mehr Informationen?  
Das Finma-Team freut sich auf Ihren Kontakt.

**FINMA GmbH**  
Ottostraße 17  
D - 61191 Rosbach  
phone.: +49-6003-9193-0  
fax: +49-6003-9193-29  
[info@finma.de](mailto:info@finma.de)  
[www.finma.de](http://www.finma.de)



Dieses Merkblatt soll technisch beraten. Es ist jedoch unverbindlich und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.  
Die obigen Angaben stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Der Kunde wird durch dieses Merkblatt nicht von seiner Pflicht zur Prüfung auf Eignung für die vorgesehenen Zwecke und Verfahren befreit. Gleiches gilt für die Wareneingangskontrolle beim Kunden.

Erstellt 2024-07-03 ersetzt Ausgabe vom 2021-03-09