

POLYPEARL™ ME-SERIE

**Effektives Hochleistungsadditiv
Optimiert Kunststoffe, Masterbatches, Farben und Lacke**

Die PMSQ-Mikrokugeln der Polypearl™ ME-Serie besitzen hervorragende chemische und thermische Beständigkeiten sowie exzellente optische Eigenschaften.

Gute Verträglichkeit und einfache Einarbeitung ermöglichen ein breites Einsatzgebiet. Das Mikropulver hat eine enge, klassifizierte Partikelverteilung ohne Über- und Unterkorn und einen niedrigen Variationskoeffizienten.

Polypearl™ ME erfüllt die Anforderungen zu den wichtigsten regulatorischen Aspekten und Lebensmittelzulassungen.



COMPOUNDS & MASTERBATCHES

- **Hocheffektives Lichtstreuadditiv** – PC, PMMA, PA, PVC, PS etc
Einsatz in Profilen, Displays, LCD
- **Organisches Antiblockingadditiv** – PE, PP, BOPP, BOPET etc
Einsatz in Folien und Hochglanzfolien, keine Trübung, niedriger COF, Hot Slip

COATINGS

- Antiblocking / Abstandshalter
- Lichtdiffusor • Antiknarzlacke
- LED-Vergussmassen • Struktur, Softfeel
- Kratzfestigkeit • Mattierung
- Gleiteigenschaften / Slip

POLYPEARL™ ME-SERIE

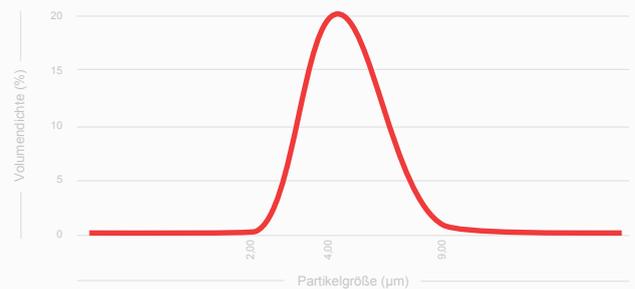
PMSQ MIKROKUGELN

VORTEILE

- ✓ hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- ✓ hervorragende optische Eigenschaften / Lichtstreuung
- ✓ enge, homogene Partikelverteilung
 - ✓ ausgezeichnete Fließ- und Dispergiereigenschaften
- ✓ geschmacks- und geruchsneutral
 - ✓ Lebensmittelzulassung, Regularien und Länderlistungen
- ✓ hohe Effizienz bei geringer Zugabe
- ✓ lösemittelbeständig / kein Aufquellen

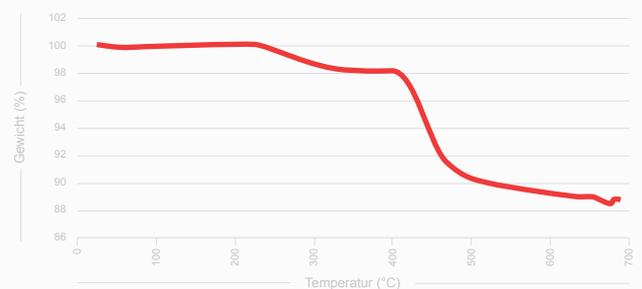
Typische Partikelverteilung Polypearl ME 4.0

enge, homogene Partikelverteilung für gleichmäßige Performance



TGA Polypearl ME

sehr gute Temperaturbeständigkeit für den Einsatz in vielen Polymeren



TECHNISCHE DATEN

Basis: Polymethylsilsesquioxan (PMSQ)

Aussehen: reinweißes, freifließendes Mikropulver

CAS-Nr: 68554-70-1

Brechungsindex: 1.42

Dichte: 1,32 g/cm³

Schmelzpunkt: > 400°C

TYPEN & GRÖSSEN

ME 1.0	1,0 µm
ME 2.0	2,0 µm
ME 4.0	4,0 µm
ME 5.0 W	5,0 µm
ME 6.0	6,0 µm
ME 8.0	8,0 µm
ME 10.0	10,0 µm