

# 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

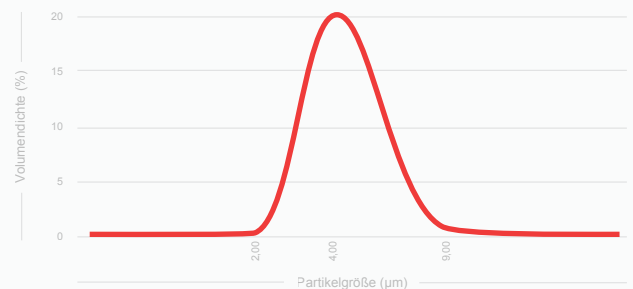
PMSQ MIKROKUGELN

## 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

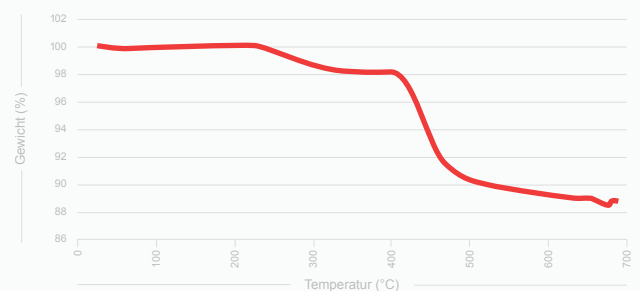
### Typische Partikelverteilung Polypearl ME 4.0

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/cm<sup>3</sup>

Schmelzpunkt: > 400°C

## TYPEN & GRÖSSEN

|         |         |
|---------|---------|
| ME 1.0  | 1,0 µm  |
| ME 2.0  | 2,0 µm  |
| ME 4.0  | 4,0 µm  |
| ME 6.0  | 6,0 µm  |
| ME 8.0  | 8,0 µm  |
| ME 10.0 | 10,0 µm |