



KUGELFÖRMIGES SILIKONBINDEMITTEL

## **Effektives Hochleistungsadditiv**

**Kunststoffe**

**Coatings**

## DAS BESONDERE



Polypearl™ ME besteht aus dreidimensional vernetzten Siloxanmolekülen und Methylgruppen.

**Die 3D-Molekülstruktur und die starke O-Si-O-Bindung machen Polypearl™ ME inert und sorgen für außergewöhnliche Eigenschaften.**

Die **organisch-anorganische Hybridstruktur** vereint die Vorteile organischer Verbindungen mit den Vorteilen anorganischer Verbindungen.

### Vorteile **organische Verbindungen**

- Verträglichkeit mit organischen Stoffen
- Elastizität
- Haptik



### Vorteile **anorganische Verbindungen**

- extreme Chemikalienbeständigkeit
- extreme Temperaturbeständigkeit

## FUNKTION

Antiblocking

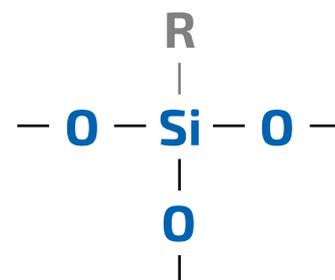
Lichtstreuung

Haptik / Softfeel

Mattierung

Gleitmittel

Oberflächenvergrößerung



## ☑ VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

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

Antiblocking / Abstandhalter in Coatings



Antiblocking Folien & Filme



Homogene Lichtstreuung in LED Leuchtprofilen



Lichtstreuung in Straßenlaternen



gleichmäßige Lichtstreuung in Scheinwerfergehäusen



Lichtdesign Automobil innen



## Technische Daten

**Basis:** Polymethylsilsesquioxan (PMSQ)

**Aussehen:** reinweißes, freifließendes Mikropulver

**Brechungsindex:** 1,42

**Dichte:** 1,32 g/cm<sup>3</sup>

**Schmelzpunkt:** > 400°C

**CAS-Nr.:** 68554-70-1

## Regularien

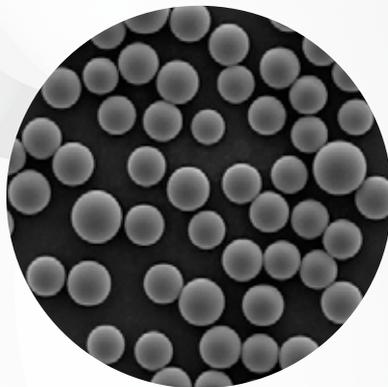
**Polypearl™ ME erfüllt die Anforderungen aller gängigen Regularien:**

- REACH
- FDA
- Food EU
- Länderlistungen
- Kosmetik
- GADSL
- uvm.

## Typen & Größen

ME <b>1.0</b>	1,0 µm
ME <b>2.0</b>	2,0 µm
ME <b>4.0</b>	4,0 µm
ME <b>6.0</b>	6,0 µm
ME <b>8.0</b>	8,0 µm
ME <b>10.0</b>	10,0 µm

Homogene Verteilung  
für gleichmäßige  
Performance

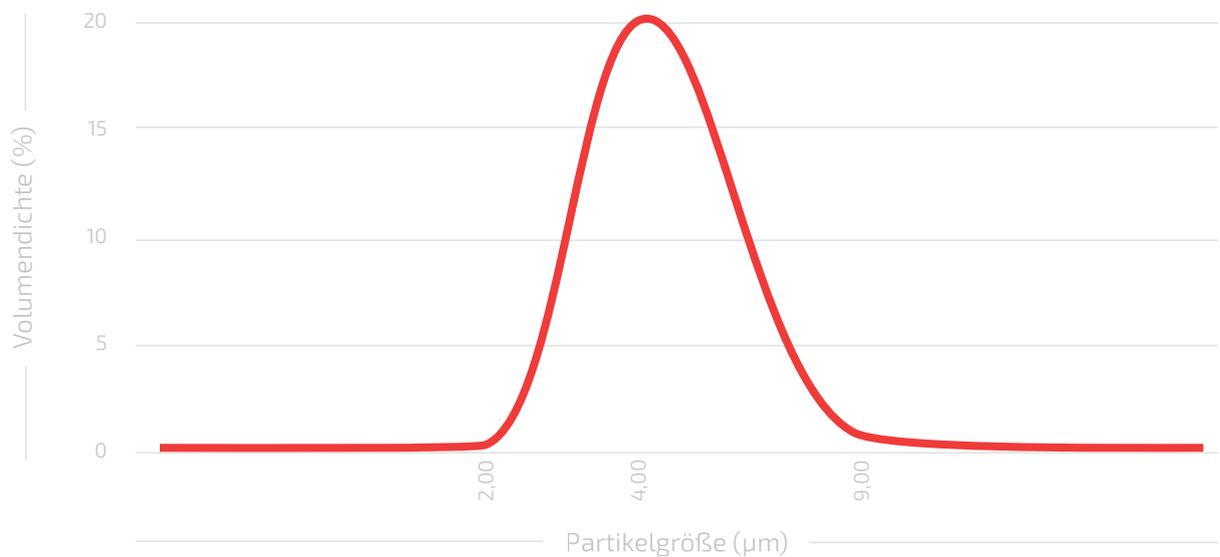


### RI 1,42

von allen Mikrokugeln hat Polypearl™ ME die kleinste Brechzahl und zeigt hervorragende lichttechnische Eigenschaften

### Typische Partikelverteilung Polypearl ME 4.0

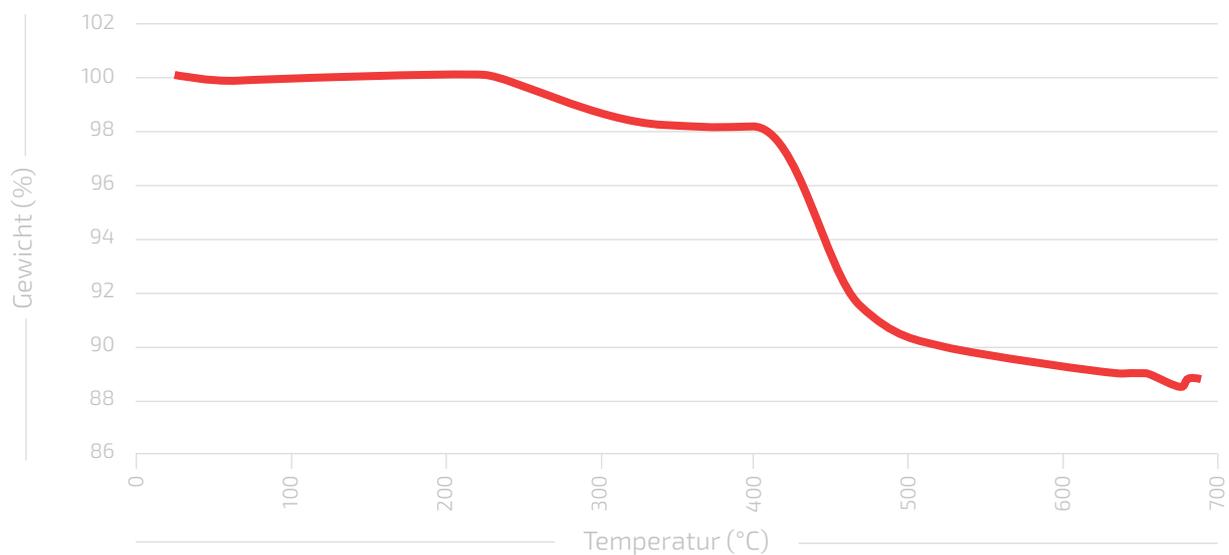
– enge, homogene Partikelverteilung für gleichmäßige Performance –



Eine gleichmäßige Partikelverteilung ist besonders wichtig beim Einsatz als Antiblocking-Additiv / Abstandshalter in dünn-schichtigen Folien und Beschichtungen.

### TGA Polypearl ME

– sehr gute Temperaturbeständigkeit für den Einsatz in vielen Polymeren –



Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz in vielen technischen Kunststoffen ohne Vergilbungen.

## Coatings



- Antiblocking / Abstandshalter
- Haptik
- Mattierung
- Lichtdiffusor
- Sehr gute Gleiteigenschaften / Slip
- Hervorragende Kratzfestigkeit
- Antiknarzlacke / Möbellacke
- Struktur / Softfeel
- Gummibeschichtungen
- LED Vergussmassen
- Optische Filme
- IMC

## Kunststoffe & Compounds



- Hocheffektives Lichtstreuadditiv für PC · PMMA · PA · PVC · PS etc.
- Homogene Lichtverteilung
- Sehr gute Streuwirkung
- Kein Vergilben
- Geringer RI
- Einsatz in Profilen, Displays, LCD

## Masterbatch Folien & Film



- Organisches Antiblockingadditiv
- Einsatz in Folien und Hochglanzfolien PE · PP · BOPP · BOPET etc.
- Hervorragende Transparenz, keine Trübung
- Nicht migrierend
- Temperaturstabil, hot slip
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Niedriger COF
- Hohe Bandgeschwindigkeiten
- Lichtdiffusor in Folien und Filmen

## **Funktionelle und bunte Lösungen**

**Seit 2010 ist Coating Products spezialisiert auf den Vertrieb qualitativ hochwertiger Additive und Farbmittel für Kunststoffe, Farben und Lacke.**

### **Unsere Werte**

... bestimmen unser tägliches Handeln und unseren Erfolg. Wir beraten und unterstützen Sie kompetent und bestmöglich bei Ihren Projekten. Weiterentwicklung und Wachstum sind uns wichtig, um Ihnen innovative Lösungen bieten zu können. Mit unseren zuverlässigen Lieferanten arbeiten wir eng zusammen.

- **Zuverlässigkeit**
- **Weiterentwicklung**
- **Verantwortung**
- **Freundlichkeit**

### **Unser Versprechen**

Verantwortung gestaltet Zukunft: Bei Coating Products bekennen wir uns zum Lieferkettengesetz und setzen auf Corporate Social Responsibility (CSR). Durch transparente Lieferketten und nachhaltiges Handeln tragen wir aktiv zum positiven Wandel bei – sowohl für unser Unternehmen als auch für die Gesellschaft.

### **Nachhaltigkeit**

... hat bei uns einen hohen Stellenwert. Wir beziehen Strom aus erneuerbaren Quellen. Ihre Muster versenden wir stets klimaneutral und in recyclebarer Verpackung.

### **Digitales Arbeiten**

... wann immer möglich, ist für uns selbstverständlich.

**Mit unserer Marke Polypearl™  
setzen wir ein Zeichen  
für Qualität und Effizienz!**





**Wir machen die Welt  
funktioneller & bunt!**

POLYMER-ADDITIVE

LACK-ADDITIVE

FARBCHIPS

FARBMITTEL

**Ihr Partner für innovative Additive und Farbmittel**



**+49 4795 9571200**



**info@coating-products.com**



**www.coating-products.com**

