



## Technische Daten

### Microcell® 547

#### Chemisches Treib- und Nukleierungsmittel

---

##### Allgemein:

Microcell® 547 ist ein chemisches Treib – und Nukleierungsmittel mit endothermen Zersetzungsverlauf. Es wird empfohlen für die feinzellige Verschäumung im Spritzguss und Extrusionsverfahren sowie zur Nukleierung direkt begaster Systeme.

Microcell 547 enthält ein besonderes Nukleierungsmittel (poröses Mikropulver), das eine sehr hohe Keimbildungsdichte hervorruft. Dadurch entstehen Schaumblasen in einer Größenordnung von 50 – 100 µ. Zudem bewirkt das Nukleierungsmittel eine höhere Schmelzfestigkeit bei Polypropylen. Die Oberflächen sind glänzend-glatt und störungsfrei.

##### Anwendung:

HD-PE, PP, PA, PS, ABS, TPE, TPU, LDPE / EVA

##### Inhaltsstoffe:

Mehrfach-Komponentensystem

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Zersetzungstemperatur ( DSC )      | > 160° C                   |
| Empfohlene Verarbeitungstemperatur | 170 – 250° C               |
| Restfeuchte % ( TGA )              | 0,1                        |
| Form                               | Weißes Granulat, staubfrei |
| Charakteristik                     | Endotherme Zersetzung      |
| Verpackung                         | 25 kg Kartons              |

#### Dosierungen für HDPE und PP

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Einfallstellen  | 0,1 – 1,0 % |
| Nukleierung     | 0,1 – 1,0 % |
| Folienextrusion | 0,2 – 1,0 % |
| Profilextrusion | 0,5 – 1,0 % |

Die angegebenen Zugabemengen sind auf Erfahrung basierende Empfehlungen. Die für den jeweiligen Anwendungsfall optimale Dosierung sollte im praktischen Versuch ermittelt werden. Alle in diesem Datenblatt mitgeteilten Informationen stellen unverbindliche Empfehlungen dar, für deren Verwendung der Abnehmer allein verantwortlich ist.