

# Microballs / Mikrohohlglaskugeln

Artikelnummer: 56001, 56002, 56004, 56006

Microballs sind Mikroglashohlkugeln in Form von einem frei fließenden Pulver. Die wichtigste Aufgabe des funktionellen Leichtgewichtsfüllstoffes ist die Dichtereduzierung im Endprodukt, auch eine Verbesserung anderer Eigenschaften kann erreicht werden. Lieferung erfolgt in 50g, 100g, 500g oder 27,5kg.

## Eigenschaften und Vorteile

- sehr gute Schall- und Wärmedämmung
- gute Dispergierbarkeit
- gute Verträglichkeit mit den meisten Harzsystemen, einschließlich Duroplasten wie Polyester, Epoxid-, Phenol- und Polyurethanharzen, sowie auch mit den meisten Thermoplasten
- Dichtereduzierung und damit Gewichtsreduzierung
- Verbesserung der mechanischen Eigenschaften wie Schlagzähigkeit, Temperaturschockbeständigkeit und Dimensionsstabilität
- Verbesserung der Fließ- und Verarbeitungseigenschaften
- verringerter Bindemittelbedarf

## Einarbeitungshinweise

- Um die maximale Wirkung des Produktes zu erreichen, empfiehlt es sich Microballs als letzte Komponente einzuarbeiten. Für diverse Systeme liegen Richtrezepturen vor. Für weitere Informationen sprechen Sie bitte unsere Anwendungstechniker an.

## Technische Daten<sup>1</sup>

Physikalische Eigenschaften	
Farbe	weiß
Schüttdichte <sup>2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	0,11
Effektive Dichte <sup>3</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	0,19
Korngröße (µm) mittlere D <sub>90</sub>	<80 <150
Druckfestigkeit (MPa) isostatisch	3,4

<sup>1</sup>Typische Werte, nicht als Spezifikation bestimmt (keine spezifische Zusicherung von Eigenschaften).

Das Datenblatt ist nur für eine erste Information bestimmt.

<sup>2</sup> Die Schüttdichte ist das lose geschüttete Gewicht eines definierten Volumens aus einem Container (Eimer, Silo, Sack etc.) und erfasst auch die Luft in den Hohlräumen.

<sup>3</sup> Die effektive Dichte ist die Partikeldichte, die durch Flüssigkeitsverdrängung gemessen wird.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenverantwortlichen Versuchen für die beabsichtigten Zwecke und von Prüfungen der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Die Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne von Gesetzen dar. Eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.