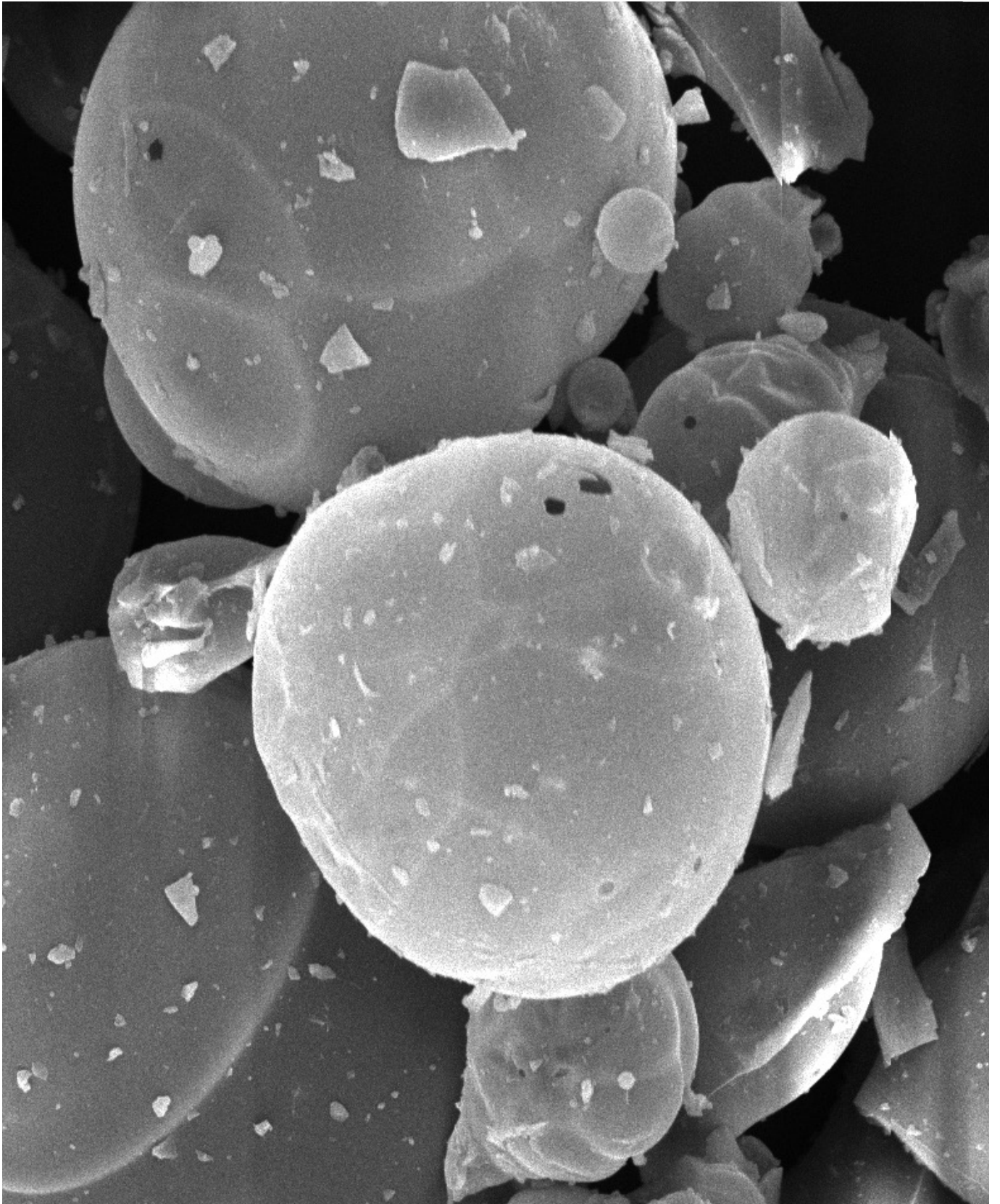


eurocell[®]

der superleichte mineralische Füllstoff



eurocell®

der superleichte mineralische Füllstoff

eurocell® ist ein mikrozelluläres, expandiertes Vulkangestein.

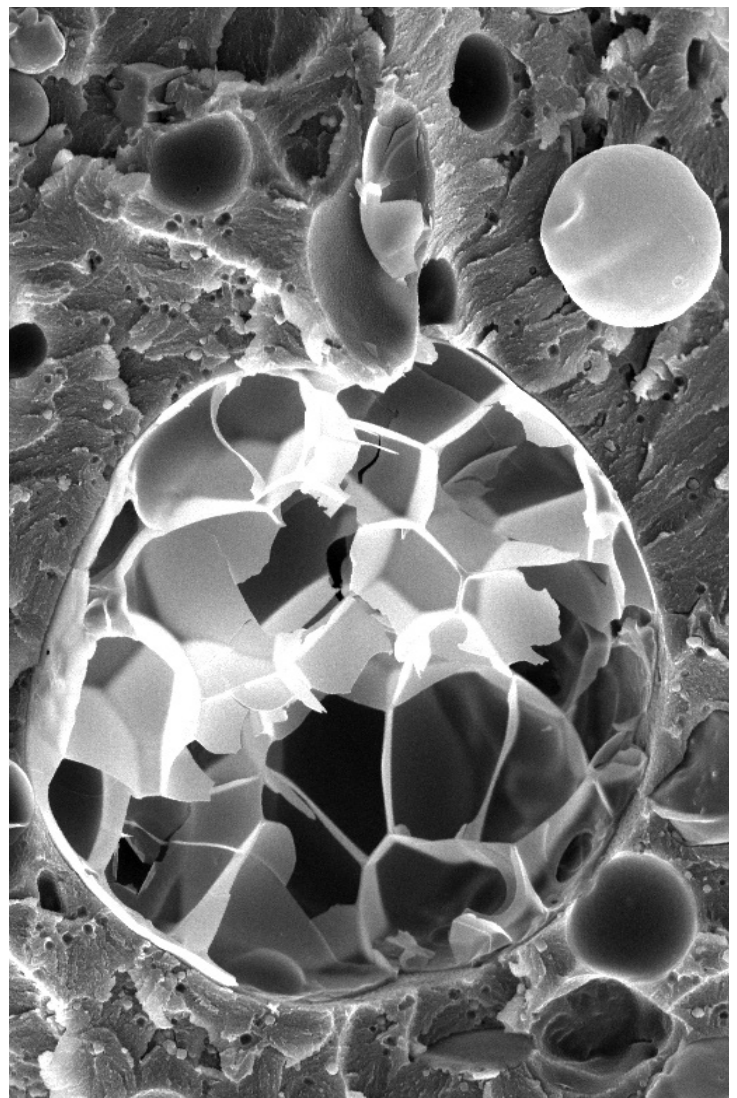
Es ist ein Füllstoff aus der Gruppe der Aluminiumsilikate, der sich aus kugeligen (Bienenwabenstruktur), stäbchenförmigen und flockigen Teilchen zusammensetzt. Daraus resultieren durch mechanische und kohäsive Bindungskräfte hohe Packungsdichten und höhere Verbundfestigkeiten als bei herkömmlichen Mikrohohlglaskugeln.

Die **eurocell®**-Standardtypen unterscheiden sich in den Korngrößen, der Korngrößenverteilung, dem Schüttgewicht, in der Volumendichte und der wirksamen Dichte.

Ausgewählte Oberflächenbeschichtungen ermöglichen einen vorteilhaften Verbund mit der anorganischen und organischen Matrix.

EIGENSCHAFTEN

- ✓ rein weiß
- ✓ geringe wirksame Dichte
- ✓ inert
- ✓ rieselfähig
- ✓ chemikalienbeständig
- ✓ geruchsneutral
- ✓ ungleichmäßige vielzellige Form
- ✓ frostbeständig
- ✓ nicht brennbar
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ quarzfrei



VORTEILE

- ✓ Dichtereduzierung und dadurch Gewichtseinsparung
- ✓ geringerer Harz- bzw. Bindemittelverbrauch
- ✓ verbesserte Fließeigenschaften und Rheologie
- ✓ höherer Füllstoffeinsatz und Verbesserung des Weißgrades
- ✓ verbesserter Wärme- und Schallschutz
- ✓ Erhöhung der Chemikalienbeständigkeit / unbrennbar
- ✓ Verringeretes Schrumpfen und Verbesserung der mechanischen Kennwerte / dimensionsstabil
- ✓ geringere Wasserabsorption / diffusionsfähig
- ✓ stark erhöhte Temperatur-Schock-Beständigkeit

Typische chemische Analyse:

SiO ₂ (gebunden)	73 %
Al ₂ O ₃	17 %
CaO	1 %
K ₂ O	5 %
Na ₂ O	3 %
andere Elemente	Spuren
Oberflächenfeuchtigkeit	< 0,2 %
ph-Wert	6,5 - 7,5
freier Quarzanteil	keiner
Gasfüllung	Luft
unbrennbar	A1



der superleichte mineralische Füllstoff

Anwendungen

- ✓ Putze
- ✓ Farben
- ✓ Klebstoffe
- ✓ Gießharze
- ✓ Mineralguss
- ✓ Akustikmassen
- ✓ Brandschutz
- ✓ Spachtelmassen
- ✓ Bootsbau
- ✓ Modellbau
- ✓ Bauchemie
- ✓ Dichtstoffe
- ✓ Flugzeugbau
- ✓ Kunststoffe