

eurocell®



Mikrozellularer Leichtfüllstoff
ökologisch - inert - weiß

eurocell[®] – der superleichte mineralische Füllstoff

PRODUKTBESCHREIBUNG

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 Weißgrads

Verbesserter Wärme- und Schallschutz

Erhöhung der Chemikalienbeständigkeit / unbrennbar

Geringerer Schrumpfung und Verbesserung der mechanischen Kennwerte / dimensionsstabil

Geringer Wasserabsorption / diffusionsfähig

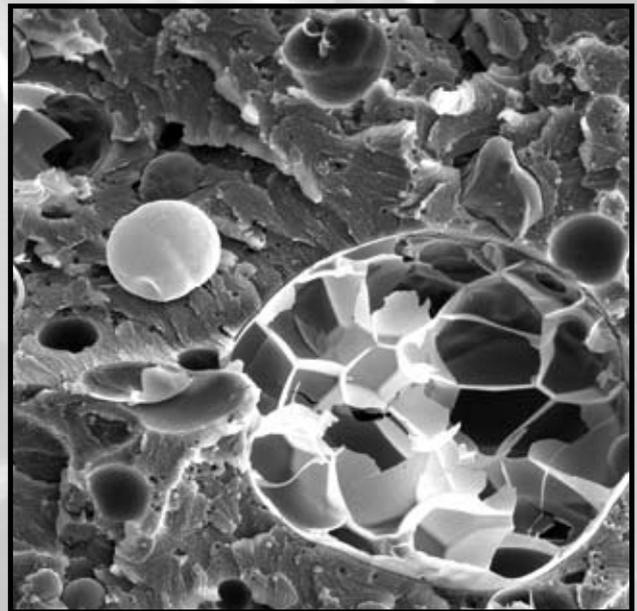
Temperatur-Schock-Beständigkeit

eurocell®

Mikrozellulärer Leichtfüllstoff
ökologisch - inert - weiß

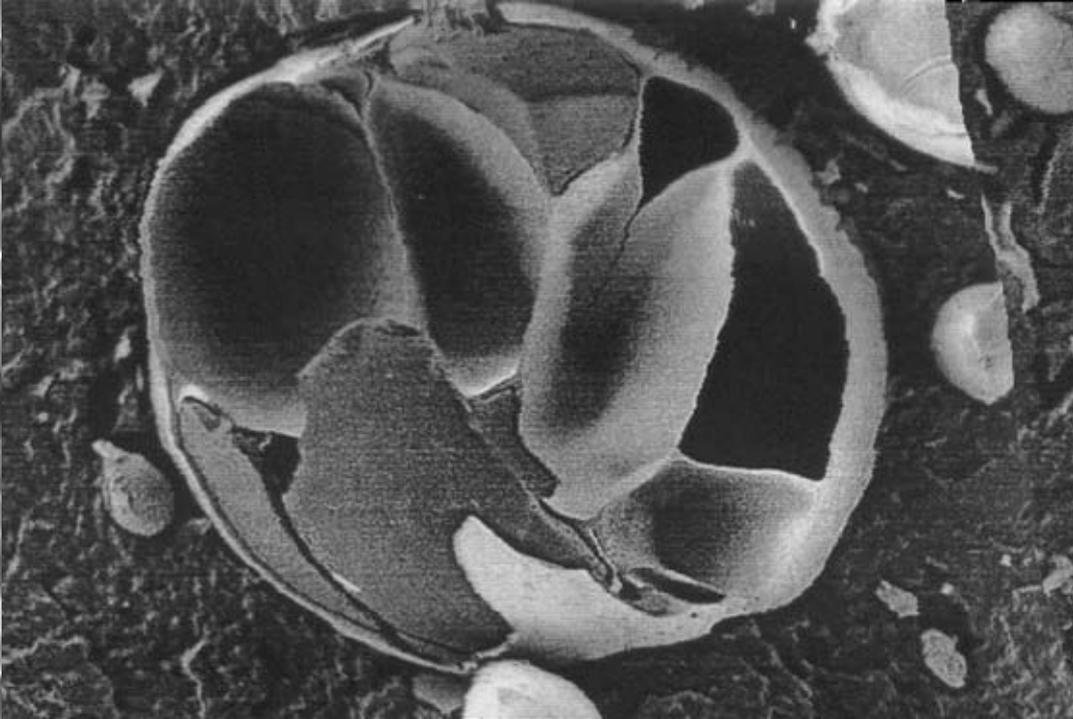
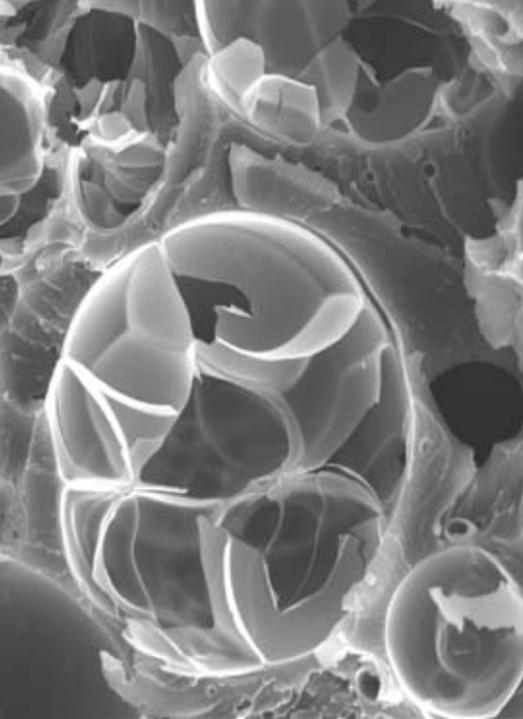
TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE

SiO ₂ (gebunden)	73 %
Al ₂ O ₃	17 %
CaO	1 %
K ₂ O	5 %
Na ₂ O	3 %
Andere Elemente Spuren	1 %
Quarzanteil (frei)	keiner
pH-Wert	6,5 – 7,5
Oberflächenfeuchtigkeit	< 0,2 %
Gasfüllung	Luft



PHYSIKALISCHE DATEN

	eurocell 140	eurocell 145	eurocell 150	eurocell 300
Wirksame Dichte g/ccm	0,30	0,26	0,23	0,18
Schüttgewicht kg/cbm	180	160	135	115
Schmelzpunkt °C	1260	1260	1260	1260
Wärmeleitfähigkeit W/mK	0,062	0,059	0,057	0,052
Teilchengröße µm	5 - 140	5 - 145	5 - 150	5 - 300
Teilchengröße D 50	35	40	45	75
Typische Verteilung				
> 290 µm				max 5 %
150-290 µm	max 1 %	max 1 %	max 3 %	13 %
75-150 µm	10 %	15 %	23 %	32 %
< 75 µm	89 %	84 %	74 %	50 %



Anwendungen

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

Kontaktadresse

Stauss-Perlite GmbH.
Stifterstraße 4, A-3100 St. Pölten
e-mail: office@euoperl.at, Tel. +43 (2742) 74 3 68
www.Stauss-Perlite.at