

KNAUF

 **VOLITE®**

 **SUPERLITE®**

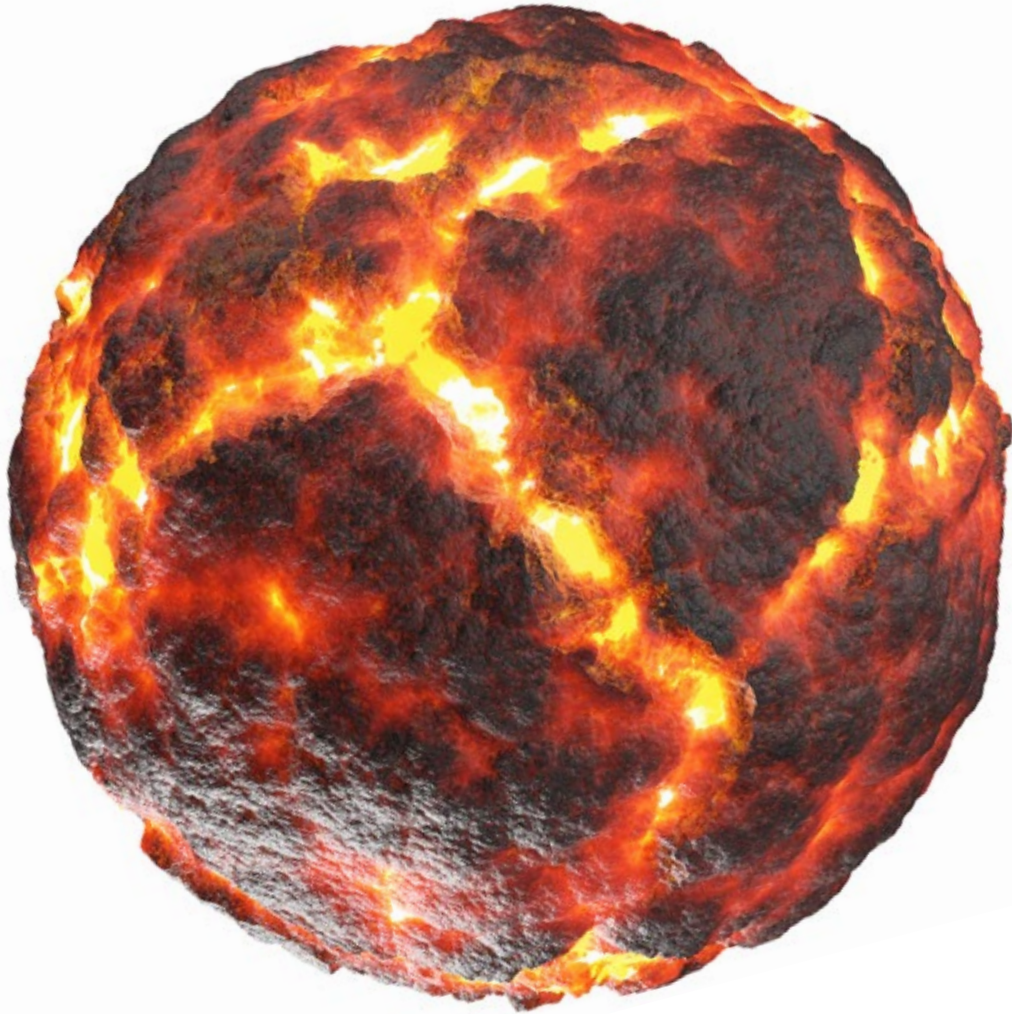
Perliteanwendungen in der Baustoffindustrie und Bauchemie

Mit unserem Leichtgewicht zum ökologischen Gleichgewicht

30µm

Vergrößerung = 600 x

Build on us.



PERLIT: ***Der Stoff aus dem Vulkan***

Perlit ist ein 100% natürliches, superleichtes, inertes und feuerfestes Gestein, das seinen Ursprung in vulkanischer Lava hat.

In einem speziellen Veredelungsverfahren, dem „Popcorn-Prinzip“, wird das zerkleinerte Rohperlit kurzzeitig erhitzt, wodurch das im Stein eingeschlossene Wasser verdampft und diesen auf das bis zu 20-fache seines ursprünglichen Volumens aufbläht.

Es entsteht ein offenporiges, besonders leichtes Granulat mit außergewöhnlichen Eigenschaften; ein perfektes Material für eine Vielzahl von Anwendungen.



PERLIT: **Der Stoff mit dem grünen** **Fußabdruck**



100% natürlicher und nachwachsender Rohstoff
(Silikatgestein vulkanischen Ursprungs)



Abbau auf der griechischen Vulkaninsel Milos:
kurze, ressourcenschonende Transportwege



Zirkuläres Material:
ohne Qualitätsverlust bis zu fünf mal
wiederverwendbar



Zurück zur Natur:
Unbehandeltes Perlit ist problemlos der Natur
rückführbar.

Perlit macht verarbeitete Endprodukte:



leichter



besser verarbeitbar



ergiebiger

Perlit sorgt für:



geringere Transportkosten



weniger Abfall



weniger CO₂-Emissionen

Unsere Produkte mit bauchemisch relevanten Eigenschaften

VOLITE®

Der Leichtzuschlag, der Leistung steigert.

PRODUKT	Korngröße	Schüttgewicht	Charakteristik	typische Anwendung	Hydrophobierung
SUPERLITE® 0/1	0-1 mm	60 kg/m ³	Gebälhtes Perlit	Putze, Mörtel, Spachtelmasse	ja
SUPERLITE® 0/3	0-3 mm	80 kg/m ³	Gebälhtes Perlit	Putze, Mörtel, Wärmedämmputze	ja
SUPERLITE® PULVER I	0-200 µm	75 kg/m ³	Aufgemahlenes, geblähtes Perlit	Spachtel, pastöse Massen	nein
VOLITE® 200	0-200 µm	110 kg/m ³	Mikrosphären	Fliesenkleber, Spachtelmasse	ja
VOLITE® 500	0-500 µm	150 kg/m ³	Mikrosphären	Putze, Spachtel	ja

SUPERLITE®

Der Volumenbildner für mehr Ergiebigkeit.

Produkteigenschaften im Vergleich

VOLITE®

- > Geschlossenzellige Mikrosphären
→ geringeres Verhältnis von Oberfläche zu Volumen
- > Kontrollierter „Top-Cut“
- > Geringe Dichte
- > Geringe Wärmeleitfähigkeit
- > Geringe Aufnahme von Feuchtigkeit
- > Verbessert Fließfähigkeit der Endprodukte
- > Außerordentlich fein
→ geringe Schichtdicke
- > Hoher Weißegrad
- > Hohe und gleichmäßige Helligkeit



SUPERLITE®

- > Schwammstruktur, offenporig
- > Große Oberfläche
- > Feuchteaufnahmevermögen
- > Volumenbildner
- > Gute dämmende Eigenschaften
- > Just-in-time Lieferung aus einem Werk unseres Werkverbunds

- > Auf Mineralbasis
- > Außerordentlich leicht
- > 100% natürlich
- > Mattierungseigenschaften
- > Hydrophobierung möglich
- > Nicht brennbar
- > Inert → keine negative chemische Beeinflussung



Mögliche Anwendungen unserer Produkte



SUPERLITE® MÖRTEL UND PUTZE

- > Volumenbildner mit hohem Wärmedurchlasswiderstand
- > Verbessert das Raumklima durch gutes Feuchtaufnahmevermögen
- > Nicht brennbarer Zusatzstoff
- > Verbessert die Putzverarbeitungseigenschaften (Leichtgängigkeit beim Verteilen)



VOLITE® SPACHELMASSE

- > Gesteigerter Ertrag bei geringeren Kosten/m²
- > Aufhellung des Endproduktes
- > Vereinfachte Schleifbarkeit
- > Verhindert „Einfallen“ der Fuge



VOLITE® FLIESENKLEBER

- > Gesteigerter Ertrag bei geringeren Kosten/m²
- > Verbesserte Verarbeitbarkeit: gesünder und sicherer
- > Reduziert das Sackgewicht bei gleichem Volumen
- > Einsparungen beim Transport und damit verbundene CO₂ - Reduzierung

IHR ANSPRECHPARTNER

Vereinbaren Sie ein persönliches Informationsgespräch, um VOLITE® und SUPERLITE® für Ihre Forschung und Entwicklung zu testen.

- > simon.kalinowski@knauf.com
- > Tel. +49 (0)160 948 098 96