

BEREICHERT IHR PRODUKT.

Der brillante Leichtzuschlag, made in Germany.



# VOLITE® – MAXIMALE LEISTUNG FÜR UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN.

VOLITE® ist der mineralische Leichtzuschlag, der Produkten, wie z. B. Spachtelmassen oder Fliesenklebern, nicht nur mehr Volumen gibt, sondern sogar ihre Qualität bereichert.

## MEHR VOLUMEN

Mehr Volumen zu schaffen ist bei Zuschlagstoffen naturgemäß ein Minimalziel. Dass wir das Maximale aus Ihrem Produkt herausholen, dürfen Sie bei VOLITE® also selbstverständlich voraussetzen.

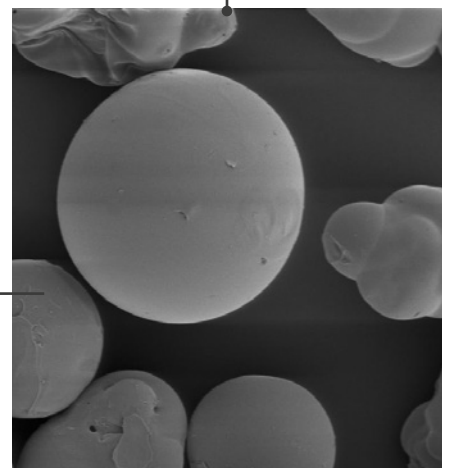
## WENIGER KOSTEN

VOLITE® ist für Sie bereits im Einkauf sehr viel preisgünstiger, als Sie es von Leichtzuschlägen bislang kennen. Das minimiert Ihre Herstellungskosten und erhöht Ihre Gewinnmarge beziehungsweise gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr Produkt günstiger am Markt anzubieten.

## VERBESSERTE QUALITÄT

VOLITE® verleiht dem Produkt eine absolut gleichmäßige Verarbeitbarkeit mit optimierten Fließeigenschaften und besserer Schleifbarkeit und sorgt dadurch im Ergebnis für hochwertigere Oberflächen. Dabei lässt sich der Hydrophobierungsgrad bei VOLITE® individuell steuern – immer genau so, wie es Ihre jeweilige Anwendung erforderlich macht.

**Bereichern Sie Ihre Produkte.  
Mit VOLITE®.**



VOLITE® – der Leichtzuschlag mineralischen Ursprungs.





## PERLIT – DER STOFF AUS DEM VULKAN.

VOLITE® basiert auf Perlit, einem glasartigen Gestein, das seinen Ursprung in vulkanischer Lava hat. Durch unsere Minenbeteiligung auf der griechischen Kykladeninsel Milos – dem bekanntesten Abbaugelände Europas – gelangen wir an äußerst hochwertigen Rohperlit. Besonders charakteristisch ist sein hoher Kristallwassergehalt von 2 bis 5 Prozent, der ihn enorm expansionsfähig macht.

In einem speziellen Veredelungsverfahren, dem „Popcorn-Prinzip“, wird aus dem rein mineralischen Rohstoff unser Basisprodukt. Dazu erhitzen wir den zerkleinerten Rohperlit nach einer thermischen Vorbehandlung kurzzeitig auf über 1.000 °C, wodurch das im Stein eingeschlossene Wasser verdampft und diesen bis zum 20-Fachen seines Volumens aufbläht. Es entsteht ein offenporiges, besonders leichtes Granulat, der Grundstoff aller Perlitprodukte. Und je nach weiterer Veredelung das hochspezialisierte Endprodukt für verschiedene Branchen und Anforderungen.

### **KURZE WEGE – LANGFRISTIGE VORTEILE**

Während vergleichbare Wettbewerbsprodukte oftmals aus den USA bezogen werden, bieten wir mit unserem Rohstoffbezug aus Griechenland einen klaren Standortvorteil. Das heißt, im Falle von VOLITE® kommt der benötigte Rohperlit auf kurzem Weg direkt zu seiner Weiterverarbeitung nach Deutschland. Das spart Lieferzeit, verspricht Ihnen Liefertreue und Sicherheit und im Endeffekt sogar einen besseren Preis.



# DER LEICHTZUSCHLAG, DER LEISTUNG STEIGERT.

VOLITE® optimiert die Qualität Ihres Endprodukts in zahlreichen Punkten. Dabei ist der Hydrophobierungsgrad dieses Leichtzuschlags je nach Bedarf und Anwendung individuell steuerbar. Man könnte aufgrund seiner zahlreichen Vorteile auch sagen, der Zuschlag geht ganz klar an VOLITE®.



## EINE RUNDE SACHE: EIGENSCHAFTEN VON VOLITE®

- › besonders rund
- › besonders leicht
- › besonders klein
- › hoher Weißgrad
- › natürlich und mineralisch
- › geringe Wasseraufnahme
- › Hydrophobierung individuell steuerbar
- › nicht brennbar
- › frostbeständig



### LANGE OFFENE ZEIT

- › Die einzellige, geschlossene Kornform von VOLITE® gewährleistet eine geringe Wasseraufnahme und verlängert somit die offene Zeit. Ideale Voraussetzungen für die Bearbeitung großer Flächen in einem Arbeitsgang ohne sichtbare Kanten. Durch die mit VOLITE® optimierten Topfzeiten kann der professionelle Anwender Zeit einsparen und so seine Produktivität steigern. Zudem vermindert auf Wunsch eine Hydrophobierung eine Nachverdickung der Produkte.



### HOHE ERGIEBIGKEIT

- › VOLITE® besteht aus Mikroholzkugeln und ist somit besonders leicht – leichter als z. B. Glaskugeln und deutlich leichter als Quarzsand. Daraus ergibt sich ein geringeres Gewicht beziehungsweise eine höhere Ergiebigkeit Ihres Endprodukts.



### PERFEKTE OBERFLÄCHEN

- › VOLITE® begünstigt Endprodukte auch im Hinblick auf die Bearbeitung der Oberflächen. Sie sind leichter zu schleifen, sodass Oberflächenqualitäten bis Q4 erreicht werden – und das mit weniger Aufwand. Die Oberflächen lassen sich zudem besonders gut und einfach überstreichen.



### EINFACHERE SCHLEIFBARKEIT

- › Dank VOLITE® ist die fertige Oberfläche leichter zu schleifen. Das reduziert den Arbeitsaufwand und die Staubbelastung.



### BESSERE FLIEßEIGENSCHAFTEN

- › Ein weiterer Vorteil der perfekten Ausformung von VOLITE® ist, dass das runde und geschlossenporige Korn für bessere Fließeigenschaften sorgt.

Leichte Verarbeitung durch günstiges Fließverhalten und exzellente Schleifbarkeit.



### GESTEIGERTE REPUTATION

- › VOLITE® verfeinert die Qualität und verbessert die Verarbeitbarkeit Ihres Endproduktes. Verarbeiter wertschätzen eine Marke mit solchen Eigenschaften – ihre Reputation steigt.



# LEICHTZUSCHLAG DER EXTRAKLASSE.

VOLITE® verfeinert die Beschaffenheit und verbessert die Verarbeitbarkeit Ihres Endproduktes in vielen Anwendungsgebieten.



So unterschiedlich die Einsatzmöglichkeiten von VOLITE® auch sind – die Vorzüge dieses enorm leistungsfähigen Leichtzuschlags sind besonders geeignet, speziell Endprodukte für die Baustoffindustrie zu verbessern:

- › Leichtspachtel (zementös oder polymergebunden)
- › Fliesenkleber
- › Dämmputze
- › Ausgleichsmassen



Für perfekte Oberflächenqualitäten bis Q4.

## SPEZIELL FÜR DIE BAUINDUSTRIE

Qualität, made in Germany – die finden Sie bei uns in jeder Anwendung. Als erfahrener Hersteller von Baustoffen haben wir bei KNAUF AQUAPANEL täglich mit Putzen, Mörtel und Spachtelmassen zu tun. Entsprechend kennen wir auch die Erwartung unserer Kunden an ihre Endprodukte wie z. B. Grund- oder Oberputze.

Mit VOLITE® bieten wir deshalb eine innovative Lösung für leicht und schnell zu verarbeitende Produkte. Ein individuell steuerbarer Leichtzuschlag, der sich jeder gewünschten Materialeigenschaft anpassen lässt. Und einer, der dank seiner abgestimmten Wasserspeicherkapazität eine Verarbeitung auf den Punkt möglich macht.

## ALLGEMEIN FÜR DIE INDUSTRIE

In langjähriger Partnerschaft entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden in der Industrie zahlreiche Produktneuheiten und zukunftsweisende Lösungen. Dabei können wir auf unsere Kompetenzen in fast allen Bereichen zurückgreifen.

Dank unserer eigenen Rohstoffquelle können Sie sich bei VOLITE® auf kurzfristige Verfügbarkeiten und langfristige Sicherheit verlassen. Und auf noch viel mehr: nämlich konstante Rohstoffqualität mit lückenloser Güteüberwachung, maximale Ergiebigkeit für eine hohe Wertschöpfung und eine ökologisch sinnvolle Logistik eines Produktes, das völlig frei von Kunststoffen ist.



**Testen Sie  
VOLITE®**  
Kontaktieren Sie uns!





## DAS SCHAFFT VOLITE® FÜR UNSERE KUNDEN.

VOLITE® ermöglicht es Spezialmarken der Baustoffindustrie, leichtere Gebinde anzubieten, mit denen dennoch mehr Fläche bearbeitet werden kann. Handwerker verringern durch VOLITE® Aufwand, Arbeitszeit und Belastung. Überzeugen auch Sie sich von den Vorteilen anhand der folgenden drei Beispiele.





### WENIGER GEWICHT, MEHR REICHWEITE

Ein Stuckateur hat einen Auftrag zum Verputzen mehrerer Wände im 4. Stock eines Mehrfamilienhauses. Bislang musste er zusätzlich zu seinem üblichen Equipment einen 25 kg schweren Eimer Leichtspachtel nach oben tragen – und das pro 8,3 m<sup>2</sup> Fläche.

Jetzt hat er einen Leichtspachtel ausprobiert, der mit VOLITE® angereichert wurde. In diesem Fall genügt bereits ein 15-kg-Gebinde für eine Reichweite von 9,4 m<sup>2</sup>. Der Handwerker spart sich glatte 10 kg Last pro Gebinde bei einer erhöhten relativen und absoluten Reichweite.

### MAXIMALE VERSORGUNGS-SICHERHEIT DURCH EIGENE ROHSTOFFGEWINNUNG

Ein Hersteller von Trockenmörtel erhält mehrere Wochen nach einer großen Bestellung eine Nachorder seines Produkts. Um den Auftrag zu erfüllen, benötigt er zunächst VOLITE®, da er dieses als Zuschlagstoff nutzt, und das am besten schnell.

Kein Problem für uns! Dank unserer eigenen Rohstoffquelle kann der Hersteller sich auf kurzfristige Verfügbarkeiten und langfristige Sicherheit verlassen. Und auf konstante Rohstoffqualität mit lückenloser Güteüberwachung. So kann er sein Produkt umgehend und in identischer Qualität zur vorherigen Charge herstellen.

### MEHR AUFTRÄGE IN GLEICHER ZEIT

Ein Malerbetrieb verwendet testweise Spachtel und Putze eines neuen Herstellers, der seine Produkte mit VOLITE® anreichert.

Durch die gleichmäßig runde Form des Korn vereinfacht sich zum einen die Verarbeitbarkeit, zum anderen sorgt VOLITE® für ein glatteres Oberflächenergebnis, das sich besonders gut und schnell überstreichen lässt. Und das spart Zeit. Dadurch kann der Malerbetrieb jetzt mehr Aufträge als vorher annehmen und in der gleichen Zeit abarbeiten.



# DIE VIELEN FORMEN DER PERFEKTION.

VOLITE® variiert in Größe und Schüttdichte, ist in unterschiedlichen Lieferformen verfügbar und besitzt einen individuell nach Bedarf ausgeregelten Hydrophobierungsgrad. Eben immer genau passend für Ihre jeweiligen Anforderungen.

## PRODUKTVARIANTEN

Produkt	Größe	Schüttdichte	hydrophobiert
<b>VOLITE® 200</b>	0-200 µm	140 g/l	nein
<b>VOLITE® 200h</b>	0-200 µm	140 g/l	ja
<b>VOLITE® 200 SD 110</b>	0-200 µm	110 g/l	nein
<b>VOLITE® 200 SD 110h</b>	0-200 µm	110 g/l	ja
<b>VOLITE® 500</b>	0-500 µm	150 g/l	nein
<b>VOLITE® 500h</b>	0-500 µm	150 g/l	ja
<b>VOLITE® 500F</b>	0-500 µm	90 g/l	nein
<b>VOLITE® 500Fh</b>	0-500 µm	90 g/l	ja

## TECHNISCHE DATEN

<b>pH-Wert im Lieferzustand (20 °C)</b>	6-8,5
<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	ca. 1.400
<b>Dichte (g/cm³)</b>	2,3
<b>Schüttdichte (g/l)</b>	90-150
<b>Größe (µm)</b>	0-200 (VOLITE® 200/200h/ 200 SD 110/ 200 SD 110h)
<b>Größe (µm)</b>	0-500 (VOLITE® 500/500h/ 500F/500Fh)
<b>Temperaturbeständigkeit (°C)</b>	bis 800







## DER HERSTELLER FÜR DIE BESONDEREN LÖSUNGEN.

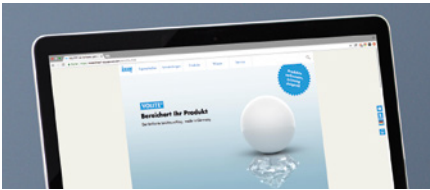
Architektur ist Ausdruck von Zeitgeist. Dabei entwickeln sich nicht nur die Entwürfe, sondern eben auch die Bauweisen und Baustoffe ständig weiter. Wir bei KNAUF AQUAPANEL haben uns deshalb die Zukunft des Bauens zur Aufgabe gemacht. Als führender Hersteller innovativer Bauprodukte und zukunftsweisender Technologien sind wir dabei vor allem auf Dämmstoffe aus Perlit und auf Trockenbausysteme spezialisiert. Für Putze und Spachtel entwickeln wir kontinuierlich Lösungen, die in den Bereichen Technologie und Wirtschaftlichkeit führend sind – sprechen Sie uns an.

### PROFITIEREN SIE VON UNSERER KOMPETENZ

- › Produktionsstandorte: Dortmund, Bülstringen, Neuburg a. d. Donau
- › Kurze Lieferwege und Lieferzeiten
- › Geringe Transportkosten
- › Sichere Verfügbarkeit
- › Hohes Qualitätsversprechen



# NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF.



## WEBSITE

Informationen finden, Datenblätter und Broschüren downloaden oder Termin vereinbaren – alles mit nur wenigen Klicks: auf unserer Website.

> [www.volite.de](http://www.volite.de)



## PERSÖNLICH

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

> [matheus.kuchnia@knauf.com](mailto:matheus.kuchnia@knauf.com)  
> Tel. +49 (0)231/9980-01



## YOUTUBE

Besuchen Sie unseren YouTube-Channel und lassen Sie sich von VOLITE® mit einem beeindruckenden Videoclip begeistern.

> [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma KNAUF AQUAPANEL GmbH. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

**KNAUF AQUAPANEL GmbH**  
Postfach 10 30 64  
44030 Dortmund

**Knauf AMF**  
Decken-Systeme

**Knauf Bauprodukte**  
Profi-Lösungen für Zuhause

**Knauf Design**  
Oberflächenkompetenz

**Knauf Gips**  
Trockenbau-Systeme  
Boden-Systeme  
Putz- und Fassadensysteme

**Knauf Insulation**  
Dämmsysteme für Sanierung  
und Neubau

**Knauf Integral**  
Gipsfasertechnologie für  
Boden, Wand und Decke

**Knauf PFT**  
Maschinentechnik und  
Anlagenbau

**Marbos**  
Mörtelsysteme für  
Pflasterdecken im Tiefbau

**Sakret Bausysteme**  
Trockenmörtel für  
Neubau und Sanierung