

High-performance chemical and mineral specialties. Since 1894.

KEMOLIT und FILLEX

Wollastonit für Gießerei,
Keramik, Schleifmittel
und Industrie-
anwendungen

Eigenschaften und Anwendungen

Technische Eigenschaften

- Stahl-Abdeckpulver, Schlackenconditionierer
- CaO-Quelle, Flussmittel beim Schweißen
- Erhöht Grün- und Brennfestigkeit, geringer Verzug
- Glanzerhaltend, weniger Glasurfehler, Risse, Sprünge
- Wärmeabführend, Erhöhung der Formbeständigkeit
- Armierende Wirkung, besserer Verbund mit anderen Füllstoffen



Gießerei und Stahlherstellung



Schweißen und Shop-Primer



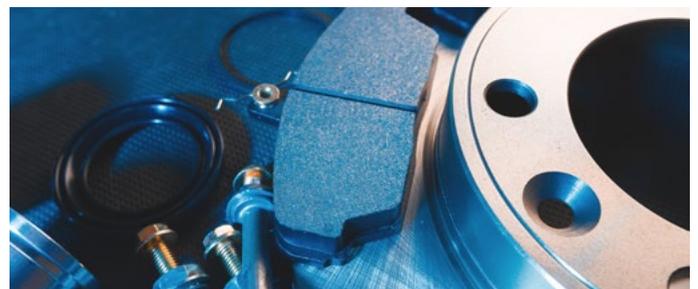
Keramik, vor und während des Brennvorgangs



Glasuren und Engoben



Schleifmittel und Abrasivstoffe



Industrielle Reibbeläge, OEM-Bremsbeläge



Talk to our experts.

Code scannen, um die Kontaktdaten zu erhalten.

www.lehoss-surfacetec.de

Wolkem India Ltd.:

Hochfunktionelle Wollastonit-Typen für Farben- und Lackanwendungen sowie Kleb- und Dichtstoffe.

WOLLASTONIT der KEMOLIT Serie ist ein nadelförmiges, natürlich vorkommendes Kalziummetasilikat, seine chemische Zusammensetzung lautet CaSiO_3 . Kemolit kommt abhängig vom jeweiligen Aspektverhältnis langnadelig, fein vermahlen bis mikronisiert vor. Wollastonite der Fillex Serie sind oberflächenbehandelt und können individuell hergestellt werden.

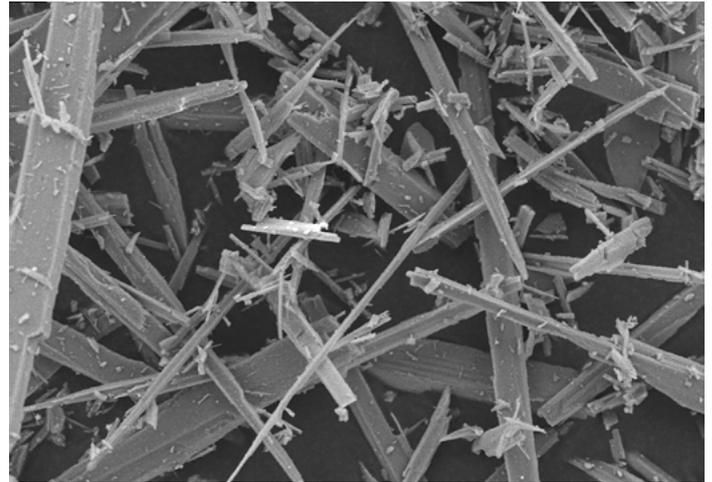


**OBERFLÄCHEN-
TECHNIK**

WOLKEM Wollastonit Serien

KEMOLIT hat eine Stäbchenlänge von 10 µm bis max. 1200 µm, beim Aspektverhältnis gibt es Typen mit einem niedrigen Verhältnis von 3:1 sowie hohe mit einem Verhältnis bis zu 10:1. Der pH-Wert von KEMOLIT beträgt ca. 9, Wollastonit ist Temperaturbeständigkeit bis 1.540 °C, die Mohs Härte beträgt 4.5, chemisch inert, geringe Feuchte. Für einzelne Endanwendungen können auf Nachfrage Produkte mit unterschiedlichen LOI-Werten angeboten.

FILLEX sind oberflächenbehandelte Wollastonit-Typen speziell für die Kunststoff sowie Klebstoff-Industrie. Abhängig vom industriellen Bindemittelsystem verbessern unterschiedliche Silane hinsichtlich Einbettung in die jeweilige Matrix auch hier die mechanischen Eigenschaften des Formkörpers. Der nadelförmigen Wollastonit verringert den Verzug und erhöht die Wärmeformbeständigkeit auch bei Hochtemperaturanwendungen.

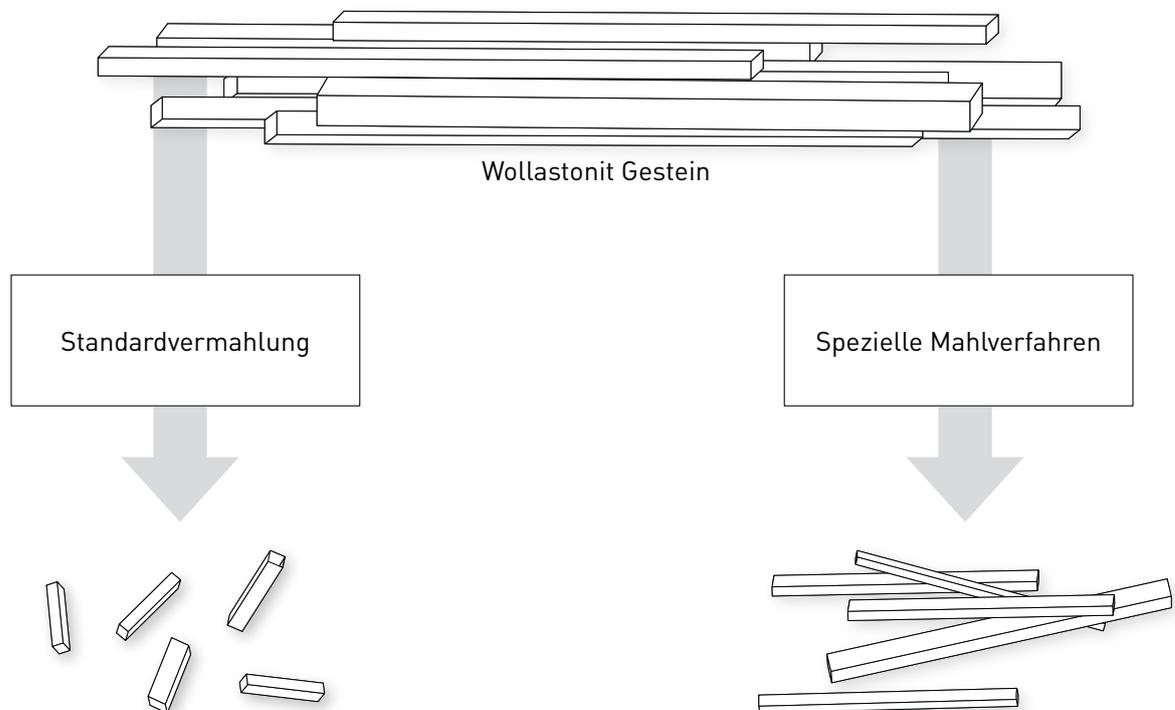


Dosierung Abhängig von der Anwendung
Verpackung Säcke à 25 kg netto / BigBag
750 kg / 900 kg / 1.000 kg

Was beschreibt das Aspektverhältnis



Aspect Ratio = L / D



Niedriges Aspektverhältnis 3:1 bis 5:1
Grobe und feine blockige Partikel

Hohes Aspektverhältnis 6:1 bis 10:1
Feine langnadelige Partikel

Produktdaten

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Stoffgemisch und ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Produkt	Stäbchenlänge max.	Anwendung	Technische Vorteile	Aspekt-Ratio [L / Ø]	Helligkeit [comp. 100% MgO]
KEMOLIT KW-4	55 µm	Keramik, Glasuren, Engoben	Brennfestigkeit, geringer Verzug, glanzerhaltend, weniger Glasurfehler, hohe Helligkeit	4:1	78
KEMOLIT H-3	70 µm	Industrie, Keramik, Reibbeläge	Thermische Isolation und Stabilität, Brennfestigkeit, geringer Verzug, hitzeabführend, ökonomisch	4:1	66
KEMOLIT KW-3	70 µm	Industrie allgemein, Reibbeläge, Schleifkörper	beständig bis 1.540°C, hitzeabführend, höhere Formstabilität, hohe Helligkeit	4:1	78
KEMOLIT KWB-200	80 µm	Industrie, Keramik, Glasuren, Engoben	Brennfestigkeit, geringer Verzug, glanzerhaltend, weniger Glasurfehler, hohe Helligkeit	3:1	81
KEMOLIT KW-1	125 µm	Industrie allgemein, Reibbeläge, Schleifkörper	beständig bis 1.540°C, hitzeabführend, höhere Formstabilität	5:1	76
KEMOLIT H-60	200 µm	Industrie und Keramik allgemein	Thermische Isolation und Stabilität, Brennfestigkeit, geringer Verzug, ökonomisch	6:1	Off white
KEMOLIT KSV-60N	250 µm	Industrie, Keramik, Glasuren, Engoben	Brennfestigkeit, geringer Verzug, glanzerhaltend, weniger Glasurfehler, hohe Helligkeit	9:1	72
KEMOLIT KW-HW	250 µm	Stahl und Keramik allgemein, Industrie, Reibbeläge	Thermische Isolation und Stabilität, beständig bis 1.540°C, hitzeabführend, ökonomisch	10:1	68
KEMOLIT K-60	250 µm	Stahl und Keramik, Silikat-Platten, Reibbeläge	Thermische Isolation und Stabilität, beständig bis 1.540°C, Flussmittel hitzeabführend	8:1	74
KEMOLIT KW-60	250 µm	Stahl und Keramik, Silikat-Platten, Reibbeläge	Thermische Isolation und Stabilität, beständig bis 1.540°C, Flussmittel hitzeabführend	6:1	70±2
KEMOLIT KM-60	500 µm	Gießerei, Stahl-Produktion, keramische Industrie, Reibbeläge	Schlackenkonditionierer, Abdeckpulver, verbesserte Grün- und Brennfestigkeit, hitzeabführend	7:1	-
KEMOLIT D1	1.100 µm	Gießerei, Stahl-Produktion, keramische Industrie, Reibbeläge	Schlackenkonditionierer, Abdeckpulver, verbesserte Grün- und Brennfestigkeit, hitzeabführend	5:1	-
KEMOLIT D2	1.200 µm	Gießerei, Stahl-Produktion, keramische Industrie, Reibbeläge	Schlackenkonditionierer, Abdeckpulver, verbesserte Grün- und Brennfestigkeit, hitzeabführend	5:1	-
FILLEX® 1AF1 (KW)*	250 µm	Brems-, Reib- und Kupplungsbeläge, Schleif- und Abrasivkörper	*Oberflächenbehandelt, wärmeabführend, höhere Formstabilität, besserer Verbund im Bindemittel	10:1	-
FILLEX® 2AH3 (KW)*	250 µm	Brems-, Reib- und Kupplungsbeläge, Schleif- und Abrasivkörper	*Oberflächenbehandelt, wärmeabführend, höhere Formstabilität, besserer Verbund im Bindemittel	8:1	70±2

* Fillex-Produkte sind oberflächenbehandelt.

Weitere Informationen zu Anwendung, Eigenschaften und Verarbeitung dieses Produktes sind auf Anfrage erhältlich.

Lehmann&Voss&Co. KG
Alsterufer 19
20354 Hamburg
Tel +49 40 44197-349
E-Mail: surface@lehvoss.de
www.levoss-surfacetec.com



www.levoss.com

Alle Empfehlungen für die Verwendung der Materialien des Anbieters erfolgen nach bestem Wissen und beruhen auf früheren Versuchen und Erfahrungen des Anbieters, die er für zuverlässig hält; der Anbieter übernimmt jedoch keine Garantie für die zu erzielenden Ergebnisse, und alle derartigen Empfehlungen sind unverbindlich, auch im Hinblick auf den Schutz von Rechten Dritter, und stellen keine Verpflichtung dar und berühren in keiner Weise die Verpflichtung des Käufers, die Waren des Anbieters im Hinblick auf ihre Eignung für den Zweck des Käufers zu untersuchen und/oder zu testen. Die Angaben des Anbieters sind in keiner Weise als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen, es sei denn, sie werden ausdrücklich als Garantie übernommen.

