

SILICE

Superleichtes, verdickendes
Zusatzmittel



Beschreibung

SILICE ist ein Füllstoff aus der Pyrolyse von kieselensäurehaltigen, unter der Sauerstoffflamme flüchtigen Verbindungen. Es sieht aus wie weiße, sehr flüchtige Asche und ist mit verschiedenen Harzformulierungen kompatibel, denen es als Verdickungsmittel zugegeben wird.

SILICE ist in zwei verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Produkttypen erhältlich, mit denen es verwendet werden kann:

- @@@• SILICE EPOSSIDICA: empfohlen für die Zugabe zu Epoxidverbindungen;
- SILICE PU (Polyurethan): kompatibel mit Isocyanaten, da komplett hydrophobierend und ohne Feuchtigkeit (silanisiertes Silikat).

Farbe

SILICE ist ein weißes Pulver, das bei der Dispersion in Harz farblos und leicht opaleszent wird.

Einsatzbereich

Das Produkt wird als Verdickungsmittel für zahlreiche Flüssigsysteme eingesetzt und ist besonders nützlich bei der Anwendung selbstnivellierender Systeme auf vertikalen Oberflächen.

Vorteile

- Durch die Zugabe in die Harzgemische während der Vorbereitung erhält man eine stark verdickende Wirkung, ohne dass das Produkt dabei schwerfälliger wird (pseudoplastischer Effekt).
- Nach der Zugabe in einer geringen Menge (1% – 1,5%) zu den selbstnivellierenden Gemischen ist es in der Lage, die Oberflächenspannungen zu beseitigen, die während der Aushärtung zu ästhetischen Störungen („Hühneraugen“) führen können.

Vorbereitung des Produkts

Anwendung des Produkts

Verbrauchswerte

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
Als Verdickungsmittel, im Gewichtsverhältnis zur Gesamtmenge des zu verdickenden Harzes	1%	5%	-	-

Nützliche Tipps für die Verlegung

- Il prodotto non è pericoloso, tuttavia è fortemente polverulento. Per evitare eccessivi sviluppi di polvere, maneggiare SILICE con cautela incorporandola nella massa liquida prima di disperderla.

Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Schüttdichte nach Setzbewegung, EN ISO 787-11	kg/L	0,040 ± 0,005
pH zu 4% in Lösung (Potentiometermethode) bei 23°C, ISO 4316	-	4,0 ± 0,5
Silikat-Gehalt (SiO ₂), EN ISO 3262-19	-	> 99,8%

SILICE

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Elektrischer Widerstand von Staubschüttungen, EN 61241-2-2	Ohm•cm	> 10 ¹³
Restfeuchtigkeit EPOXIDAUSFÜHRUNG (Trocknung über 2 Stunden bei 105°C), EN ISO 787-2	-	< 1,5%
Restfeuchtigkeit PU-AUSFÜHRUNG (Trocknung über 2 Stunden bei 105°C), EN ISO 787-2	-	< 0,2%

Aufbewahrung des Produkts

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +40°C.
- Das Produkt muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
EPOSSIDICA (1)	fustino da 0,1 kg	NEIN	-	
EPOSSIDICA (1)	fustino da 1 kg	NEIN	-	
PU (2)	fustino da 1 kg	NEIN	-	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

Note:

(1): Silikatverdicker für Epoxid-Systeme.

(2): Silikatverdicker für Polyurethan-Systeme (NORDPUR).

RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website www.nordresine.com ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

AUSGABE

Ausgabe: 05.04.1998

Überarbeitung: 14.12.2018