← zur Produktübersicht

MÜHLMEIER
COMPOSITES

MÜHLMEIER GMBH & CO. KG
GOTTLITZWEG 2
95671 BÄRNAU - GERMANY

WWW.MUEHLMEIER.DE

PHONE +49 9635 9202-11
FAX +49 9635 9202-68
FASER@MUEHLMEIER.DE

AEROSIL 200

PYROGENE KIESELSÄURE

Produktbeschreibung

Synthetische, hydrophile, amorphe, flammenhydrolytisch hergestellte Kieselsäure. Standardprodukt für industrielle Anwendungen.

Besondere Merkmale

Weißes, hochreines kolloidales Pulver.

Anwendung

Wird als Verdickungs- und Thixotropierungsmittel in vielen organischen Systemen, z.B. in ungesättigten Polyesterharzen, Farben, Druckfarben, Klebstoffen, Kosmetikprodukten und vielen anderen eingesetzt. Es dient als verstärkender Füllstoff in Elastomeren, insbesondere in Silikonelastomeren. Es wird auch als Rieselhilfsmittel bei der Herstellung technischer Pulver eingesetzt.

Verarbeitung

Eine gute Dispergierung ist wichtig für optimale Anwendungseigenschaften.

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben.

Sollte in den Originalgebinden in trockenen Räumen gelagert werden.

Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Aufgrund der hohen Oberfläche adsorbiert es flüchtige Substanzen und soll geschützt vor Feuchtigkeit und flüchtigen Substanzen gelagert werden. Wenn einzelne Säcke an Originalpaletten entnommen werden, müssen die restlichen Paletten wieder gegen Feuchtigkeit und flüchtige Substanzen geschützt werden.

Verpackung

in folgender Verpackung angeboten:

- Sackware auf Palette:
  10 kg Säcke

- Big bags:
  150 kg-Gebinde (auf Paletten)

- Silozug:
  abhängig von Tankgröße ca. 3,5 bis 5 to

Sicherheitstechnische Hinweise

Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt es weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

← zur Produktübersicht

MÜHLMEIER
COMPOSITES

MÜHLMEIER GMBH & CO. KG
GÖTTLITZWEG 2
95671 BÄRNAU - GERMANY

WWW.MUEHLMEIER.DE

PHONE +49 9635 9202-11
FAX +49 9635 9202-68
FASER@MUEHLMEIER.DE

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
SiO^2-Gehalt (bezogen auf die bei 1000 °C für 2 h geglühte Substanz)	DIN EN ISO 3262-19	> 99,8 %
Gewichtsverlust bei 1000 °C / 2h (bezogen auf die bei 105 °C für 2 h getrocknete Substanz)	DIN EN ISO 3262-19	< 2 %
Dichte bei 20 °C (SiO^2)	DIN 51757	ca. 2,2 g/cm³
Brechungsindex bei 20 °C		1,46
Silanolgruppendichte		2 SiOH/nm²
INCI-Name		Silica
Physikalisch-chemische Eigenschaften		
BET-Oberfläche	DIN ISO 9277 DIN 66132	175 - 225 m²/g
pH-Wert (in 4 %iger H^2O-Dispersion)	DIN EN ISO 787-9	3,8 - 4,3
Stampfdichte	DIN EN ISO 787-11	ca. 40 g/l
Trocknungsverlust , ab Werk (2 h bei 105 °C)	DIN EN ISO 787-2	< 1,5 %
Siebrückstand , nach Mocker > 40 µm	DIN EN ISO 787-18	< 0,03 %

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.