



Durchwahl: 0221/3775-247
Telefax: 0221/3775-346

Fillite Standard Typen

Kurzbeschreibung des Produktes

Fillite ist eine harte, inerte, silikatische Mikro-Hohlkugel. Fillite wird hauptsächlich eingesetzt, um Gewicht von Kunststoffen, Gummi, Harzen, Zement usw. zu reduzieren, zeigt aber weitere Vorteile in verschiedensten Anwendungsgebieten. Einige der Vorteile, wie z. B. erhöhter Füllstoffanteil und verbesserte Rheologie, resultieren aus der Kugelform des Produktes.

Eigenschaften

Geringe Dichte kugelförmig rieselfähig inert graue Farbe

Typische Anwendungsgebiete

Automobil-Dämm-Matten, BMC, SMC und GFK, Bremsbeläge, Epoxidharze, Spachtelmassen für Gipskartonplatten, Gießpolyester, Kunstmarmor, Kunstschäume, Ölbohrzemente, Phenolharze, Putze, PVC-Fußbodenbeläge, Refractories, Zement

Vorteile

Reduziertes Gewicht, erhöhter Füllstoffeinsatz, bessere Fließeigenschaft, geringere Schrumpfung, geringere Wasserabsorption, verbesserter Flammschutz, verbesserte Chemikalien-Beständigkeit.

Chemische Eigenschaften			Physikalische Eigenschaften	
Schale	Al ₂ O ₃	27% - 33%	Durchschnittliche Dichte	0,60 - 0,85 g/cm ³
	SiO ₂	55% - 65%	Durchschnittliches Schüttgewicht	0,35 - 0,45 g/cm ³
	Fe ₂ O ₃	max. 6%	Verdichtungsfaktor	60% - 65%
Gasfüllung	CO ₂	70%	Druckfestigkeit	105 – 210 kg/cm ²
	N ₂	30%	Härte (Mohs) der Schale	5
			Oberflächenfeuchte	max. 0,3 %
			Wärmeleitfähigkeit	0,11 Wm ⁻¹ K ⁻¹
			Schmelzpunkt	1200° - 1350°C
			Durchschn. Wandstärke	5 - 10 % d. Kugeldurchmessers
			Glühverlust	max. 2 %

Standard-Typen	SG (500)	52/7S (355)	FG (300)	PG (300 LF)	160	106
Korngröße (µ)	5-500	5-355	5-300	5-355	5-180	5-106
Kornverteilung:						
- % Durchgang 500 µ	100	100	100	100	100	100
- % Durchgang 300 µ	85-100	95-100	99,5-100	97-100	100	100
- % Durchgang 180 µ					99,5-100	
- % Durchgang 150 µ	30-80	30-80	40-80	30-60		100
- % Durchgang 106 µ	25-55	25-55	25-55	15-30	40-80	99.7-100
- % Durchgang 50 µ	2-10	5-10	5-10	2-10	10-20	15-30

Diese Angaben sind Erfahrungswerte und basieren auf zahlreichen Messungen. Sie sind unverbindlich.