VitroSilK®Loft

Lose Hochsilikat-Glasfaser (Schnittfaser aus Endlosfilament) zum Stopfen und Einblasen, kein Quarzglas und kein Quarz

Übergangsfassung, Nennwerte der Spezifikation. Die Freiheit von (Erd-)Alkalioxiden (Na_2O, K_2O, CaO, MgO, BaO) wird für jede Lieferung durch ein Ausschluss-Zertifikat „basische Oxide" bestätigt.

Beschreibung

VitroSilK®Loft ist eine lose Schnittfaser aus Endlosfilamenten aus amorphem Silikatglas mit hohem SiO_2-Gehalt und einem Nennfaserdurchmesser von 6 bis 9 µm. Das Glas ist amorph; es handelt sich weder um Quarzglas noch um Quarz, kristallines SiO_2 ist im Lieferzustand nicht enthalten. VitroSilK®Loft dient als Stopf- und Einblasdämmung, unter anderem als Füllung der Kastenform von VitroSilK®Cover, mit einer Stopfdichte von 120 bis 140 kg/m³.

VitroSilK® enthält keine basischen Oxide und liefert damit keinen Beitrag zur thermochemischen Bildung von Calcium- oder Natriumchromat am chromlegierten Heißteil.

Die Temperaturbeständigkeit der Faser liegt bei etwa 1000 °C. Für den Dauereinsatz empfehlen wir eine Anwendungstemperatur bis 750 °C. Damit soll einer Bildung von Cristobalit vorgebeugt werden, die für VitroSilK® bislang weder nachgewiesen noch untersucht ist, sich bei langer Einwirkung höherer Temperaturen aber nicht ausschließen lässt.

Technische Daten

Merkmal	Metrisch	US	Prüfverfahren
Faser und Zusammensetzung			
Faserart	amorphe Schnittfaser aus Silikatglas-Endlosfilament kein Quarzglas, kein Quarz		
Faserdurchmesser, nominal	6 – 9 µm	236 – 354 µin	Nennwert
Schnittlänge [1)]	3, 6, 9 oder 12 mm	0,12 – 0,47 in	
SiO_2	95,0 ± 1,0 %		Werksverfahren Hersteller
Al_2O_3	3,5 ± 0,5 %		Werksverfahren Hersteller
(Erd-)Alkalioxide Na_2O, K_2O, CaO, MgO, BaO	nicht enthalten		Ausschluss-Zertifikat je Lieferung
Schlichte	< 0,2 %		
Physikalische Eigenschaften			
Stopfdichte, empfohlen	120 – 140 kg/m³	7,5 – 8,7 lb/ft³	
Lineare Schwindung bei 1000 °C, unbehandelt [1)]	bis 12 %		Herstellerangabe

Lineare Schwindung bei 1000 °C, thermisch behandelt (TA) [1)]	1 – 3 %		Herstellerangabe
Temperaturbeständigkeit	ca. 1000 °C	ca. 1832 °F	
Empfohlene Anwendungstemperatur, Dauereinsatz	bis 750 °C	bis 1382 °F	
Brennbarkeit	nicht brennbar		DIN 4102
Verpackung			
Verpackung	Kunststoffsäcke zu 10 kg.		
Transport und Lagerung	Gedeckte Transportmittel. Sauber und trocken lagern.		

Anmerkungen

1. Nach Angaben des Faserherstellers für Hochsilikat-Schnittfasern; Schnittlänge und Ausführung (unbehandelt oder thermisch behandelt) nach Bestellung.

Die Faser wird gemäß den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) hergestellt.

Versionsverlauf

Version	Datum	Änderung
1.0	November 2026	Erstausgabe als Übergangsfassung.