VitroSilK®Fill

Losse glasvezel met hoog silicagehalte (gehakte filamentvezel) voor stoppen en inblazen, geen kwartsglas en geen kwarts

> Overgangsversie, nominale waarden van de specificatie. De afwezigheid van alkali- en aardalkalimetaaloxiden (Na_2O, K_2O, CaO, MgO, BaO) wordt voor iedere levering bevestigd door een uitsluitingscertificaat „basische oxiden".

Beschrijving

VitroSilK®Fill is een losse gehakte vezel van filamenten van amorf silicaatglas met een hoog SiO2-gehalte en een nominale vezeldiameter van 6 tot 9 µm. Het glas is amorf; het is geen kwartsglas en geen kwarts, en bevat bij levering geen kristallijn SiO2. VitroSilK®Fill dient als stop- en inblaasisolatie, onder meer als vulling van VitroSilK®Mat, met een stopdichtheid van 130 tot 140 kg/m³.

VitroSilK® bevat geen basische oxiden en levert daarmee geen bijdrage aan de thermochemische vorming van calcium- of natriumchromaat op het chroomgelegeerde hete onderdeel.

De temperatuurbestendigheid van de vezel ligt bij circa 1000 °C. Voor continu gebruik adviseren wij een toepassingstemperatuur tot 750 °C. Daarmee wordt beoogd de vorming van cristobaliet te voorkomen, die voor VitroSilK® tot nu toe niet is aangetoond en niet is onderzocht, maar die bij langdurige blootstelling aan hogere temperaturen niet kan worden uitgesloten.

Technische gegevens

Eigenschap	Metrisch	US	Beproevingsmethode
Vezel en samenstelling			
Vezelsoort	amorfe gehakte vezel van silicaatglasfilament geen kwartsglas, geen kwarts		
Vezeldiameter, nominaal	6 – 9 µm	236 – 354 µin	nominale waarde
Haklengte [1)]	3, 6, 9 of 12 mm	0,12 – 0,47 in	
SiO_2	95,0 ± 1,0 %		interne methode fabrikant
Al_2O_3	3,5 ± 0,5 %		interne methode fabrikant
Alkali- en aardalkalimetaaloxiden Na_2O, K_2O, CaO, MgO, BaO	niet aanwezig		uitsluitingscertificaat „basische oxiden" per levering
Sizing	< 0,2 %		
Fysische eigenschappen			
Stopdichtheid, aanbevolen	130 – 140 kg/m³	8,1 – 8,7 lb/ft³	
Lineaire krimp bij 1000 °C, onbehandeld [1)]	tot 12 %		opgave fabrikant

Lineaire krimp bij 1000 °C, thermisch behandeld (TA) [1)]	1 – 3 %		opgave fabrikant
Temperatuurbestendigheid	ca. 1000 °C	ca. 1832 °F	
Aanbevolen toepassingstemperatuur, continu gebruik	tot 750 °C	tot 1382 °F	
Brandbaarheid	onbrandbaar		DIN 4102
Verpakking			
Verpakking	Kunststof zakken van 10 kg.		
Transport en opslag	Overdekte transportmiddelen. Schoon en droog opslaan.		

Opmerkingen

1. Volgens opgave van de vezelfabrikant voor gehakte vezels met hoog silicagehalte; haklengte en uitvoering (onbehandeld of thermisch behandeld) volgens bestelling.

De vezel wordt geproduceerd volgens de eisen van Richtlijn 2011/65/EU (RoHS).

Versiegeschiedenis

Versie	Datum	Wijziging
1.0	November 2026	Eerste uitgave als overgangsversie.
1.1	november 2026	Nieuwe productnamen VitroSilK®Fill (voorheen Loft) en VitroSilK®Kavar en VitroSilK®Mat (voorheen Cover); stopdichtheid VitroSilK®Fill 130 – 140 kg/m³; isolatiedikte VitroSilK®Mat 30, 40 of 50 mm.