VitroSilK®Shield

Weefsel van amorfe glasvezel met hoog silicagehalte (filament) met roestvaststalen draadversterking, geen kwartsglas en geen kwarts

> Overgangsversie. Deze vervangt het informatieblad VSS01/02FEB2026 en vermeldt de 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®Shield is een weefsel van filamenten van amorf silicaatglas met een hoog SiO_2-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 SiO_2. In iedere ketting- en inslagdraad is een draad van hittebestendig roestvast staal, materiaalnr. 1.4845 (X8CrNi25-21), meegeweven die het weefsel mechanisch versterkt.

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, draad en samenstelling			
Vezelsoort	amorfe filamentvezel van silicaatglas geen kwartsglas, geen kwarts		
Vezeldiameter, nominaal	6 – 9 µm	236 – 354 µin	nominale waarde
SiO_2	95 ± 1 %		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
Versterking	roestvaststalen draad, materiaalnr. 1.4845 (X8CrNi25-21), in iedere ketting- en inslagdraad		
Weefsel			
Binding	satijnbinding 12-schachts (12H satin)		
Kleur	witachtig		
Zelfkant	P: franjekant PA: linnenbinding met franje		

Dikte [1) 2)]	1,25 ± 0,15 mm	0,049 ± 0,006 in	ISO 4603
Massa per oppervlakte-eenheid, met draad	748 g/m²	22,1 oz/yd²	EN 12127
Draaddichtheid ketting [1)]	19 ± 1 /cm	48,3 ± 2,5 /in	EN 1049-2
Draaddichtheid inslag [1)]	11 ± 1 /cm	27,9 ± 2,5 /in	EN 1049-2
Treksterkte ketting, min. [3)]	2500 N/2,5 cm	571,0 lb/in	ISO 13934-1
Treksterkte inslag, min. [3)]	1500 N/2,5 cm	342,6 lb/in	ISO 13934-1
Temperaturen			
Temperatuurbestendigheid	ca. 1000 °C	ca. 1832 °F	
Aanbevolen toepassingstemperatuur, continu gebruik	tot 750 °C	tot 1382 °F	
Afmetingen en verpakking			
Breedte, max.	180 +2/-1 cm	70,9 +0,8/-0,4 in	EN 1773
Rollengte, max.	137 m	150 yd	
Verpakking	Weefsel op een kern gewikkeld en afzonderlijk in polyethyleenfolie verpakt, zo nodig in een kartonnen doos. Rollen bevestigd op houten pallets, pallets in folie gewikkeld.		
Transport en opslag	Overdekte transportmiddelen. Schoon en droog opslaan.		

Opmerkingen

1. Waarden van het basisweefsel zonder draadversterking.
2. Meetvoet 5 cm² | 0,78 in², aandrukkracht 200 g/cm² | 46,7 oz/in².
3. Minimumwaarden van het basisweefsel zonder draadversterking; de treksterkte van het draadversterkte weefsel ligt hoger.

Versiegeschiedenis

Version	Datum	Wijziging
1.0	November 2026	Overgangsversie, vervangt VSS01/02FEB2026. Vezelsoort (amorfe filamentvezel, geen kwartsglas en geen kwarts) en nominale vezeldiameter toegevoegd; afwezigheid van alkali- en aardalkalimetaaloxiden met certificaat per levering opgenomen; temperatuurbestendigheid (ca. 1000 °C) en aanbevolen toepassingstemperatuur bij continu gebruik (tot 750 °C) afzonderlijk vermeld; massa per oppervlakte-eenheid van het draadversterkte weefsel (748 g/m²) opgenomen; dikte, draaddichtheid en treksterkte aangemerkt als waarden van het basisweefsel zonder draadversterking; draadmateriaal 1.4845 (X8CrNi25-21); vergelijking met E-glasweefsels verwijderd; uitspraak over chromaatvorming betrokken op de bijdrage van het materiaal.