VitroSilK®Protekto M en G

Composietvilten van E-glas-naaldmat met VitroSilK®Flex-deklaag

Overgangsversie, nominale waarden van de specificatie. De afwezigheid van alkali- en aardalkalimetaaloxiden (Na_2O, K_2O, CaO, MgO, BaO) in de VitroSilK®Flex-lagen wordt voor iedere levering bevestigd door een uitsluitingscertificaat „basische oxiden". De E-glaslaag bevat aardalkalimetaaloxiden.

Beschrijving

VitroSilK®Protekto bestaat uit een naaldmat van standaard E-glas waarop VitroSilK®Flex-lagen van elk 5 mm zijn genaald. Bij Protekto M is één zijde met VitroSilK®Flex bekleed, bij Protekto G beide zijden. De VitroSilK®Flex-laag bestaat uit amorfe filamentvezels van silicaatglas met een nominale vezeldiameter van 6 tot 9 µm; zij is geen kwartsglas en geen kwarts en bevat geen alkali- of aardalkalimetaaloxiden.

De E-glaslaag bevat aardalkalimetaaloxiden en mag niet in contact komen met het hete onderdeel. Protekto M moet daarom altijd met de VitroSilK®-zijde naar het hete onderdeel worden gemonteerd. Bij Protekto G is de montagerichting vrij.

De temperatuurbestendigheid van de VitroSilK®-vezel ligt bij circa 1000 °C. Voor continu gebruik adviseren wij aan de hete zijde 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. De temperatuur aan het grensvlak met de E-glaslaag mag 550 °C niet overschrijden.

Technische gegevens

Eigenschap	Protekto M	Protekto G
Opbouw		
Laagopbouw	VitroSilK®Flex 5 mm + E-glas-naaldmat	VitroSilK®Flex 5 mm + E-glas-naaldmat + VitroSilK®Flex 5 mm
Verbinding	genaald	
Montagerichting	VitroSilK®-zijde naar het hete onderdeel	vrij
VitroSilK®Flex-laag		
Vezelsoort	amorfe filamentvezel van silicaatglas, geen kwartsglas, geen kwarts	
Vezeldiameter, nominaal	6 – 9 µm	
SiO_2 / Al_2O_3	95,0 ± 1,0 % / 3,5 ± 0,5 %	
Alkali- en aardalkalimetaaloxiden	niet aanwezig, uitsluitingscertificaat „basische oxiden" per levering	
Dikte per laag	5 mm | 0,20 in	

Volumieke massa, nominaal	130 kg/m³ | 8,1 lb/ft³	
Massa per oppervlakte-eenheid per laag, nominaal	650 g/m² | 19,2 oz/yd²	
E-glaslaag		
Materiaal	naaldmat van standaard E-glas (ASTM D578), bevat CaO en MgO	
Dikte	10, 15, 20 of 25 mm	
Temperaturen		
Temperatuurbestendigheid VitroSilK®-vezel	ca. 1000 °C | 1832 °F	
Aanbevolen toepassingstemperatuur hete zijde, continu gebruik	tot 750 °C | 1382 °F	
Grensvlaktemperatuur E-glaslaag, max.	550 °C | 1022 °F	
Leveringsprogramma		
Totale dikte	15, 20, 25 of 30 mm	20, 25, 30 of 35 mm
Breedte	1000 mm | 39,4 in	
Rollengte	afhankelijk van de dikte, op aanvraag	
Verpakking, transport, opslag	Rollen in folie, op houten pallets. Overdekte transportmiddelen. Schoon en droog in de originele verpakking opslaan.	

De VitroSilK®Flex-lagen worden geproduceerd volgens de eisen van Richtlijn 2011/65/EU (RoHS).

Versiegeschiedenis

Versie	Datum	Wijziging
1.0	November 2026	Eerste uitgave als overgangsversie.