VitroSilK®Protekto M und G

Verbundfilze aus E-Glas-Nadelmatte und VitroSilK®Flex-Deckschicht

Übergangsfassung, Nennwerte der Spezifikation. Die Freiheit der VitroSilK®Flex-Lagen von (Erd-)Alkalioxiden (Na_2O, K_2O, CaO, MgO, BaO) wird für jede Lieferung durch ein Ausschluss-Zertifikat „basische Oxide" bestätigt. Die E-Glas-Lage enthält Erdalkalioxide.

Beschreibung

VitroSilK®Protekto besteht aus einer Nadelmatte aus Standard-E-Glas, auf die VitroSilK®Flex-Lagen von je 5 mm aufvernadelt sind. Bei Protekto M ist eine Seite mit VitroSilK®Flex belegt, bei Protekto G beide Seiten. Die VitroSilK®Flex-Lage besteht aus amorphen Endlosfasern aus Silikatglas mit einem Nennfaserdurchmesser von 6 bis 9 µm; sie ist weder Quarzglas noch Quarz und enthält keine (Erd-)Alkalioxide.

Die E-Glas-Lage enthält Erdalkalioxide und darf nicht mit dem Heißteil in Berührung kommen. Protekto M ist deshalb stets mit der VitroSilK®-Seite zum Heißteil einzubauen. Bei Protekto G ist die Einbaulage beliebig.

Die Temperaturbeständigkeit der VitroSilK®-Faser liegt bei etwa 1000 °C. Für den Dauereinsatz empfehlen wir auf der Heißseite 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. Die Temperatur an der Grenzfläche zur E-Glas-Lage darf 550 °C nicht überschreiten.

Technische Daten

Merkmal	Protekto M	Protekto G
Aufbau		
Schichtfolge	VitroSilK®Flex 5 mm + E-Glas-Nadelmatte	VitroSilK®Flex 5 mm + E-Glas-Nadelmatte + VitroSilK®Flex 5 mm
Verbund	vernadelt	
Einbaulage	VitroSilK®-Seite zum Heißteil	beliebig
VitroSilK®Flex-Lage		
Faserart	amorphe Endlosfaser aus Silikatglas, kein Quarzglas, kein Quarz	
Faserdurchmesser, nominal	6 – 9 µm	
SiO_2 / Al_2O_3	95,0 ± 1,0 % / 3,5 ± 0,5 %	
(Erd-)Alkalioxide	nicht enthalten, Ausschluss-Zertifikat je Lieferung	
Dicke je Lage	5 mm | 0,20 in	
Rohdichte, nominal	130 kg/m³ | 8,1 lb/ft³	
Flächengewicht je Lage, nominal	650 g/m² | 19,2 oz/yd²	

E-Glas-Lage		
Werkstoff	Nadelmatte aus Standard-E-Glas (ASTM D578), enthält CaO und MgO	
Dicke	10, 15, 20 oder 25 mm	
Temperaturen		
Temperaturbeständigkeit VitroSilK® -Faser	ca. 1000 °C | 1832 °F	
Empfohlene Anwendungstemperatur Heißseite, Dauereinsatz	bis 750 °C | 1382 °F	
Grenzflächentemperatur E-Glas-Lage, max.	550 °C | 1022 °F	
Lieferprogramm		
Gesamtdicke	15, 20, 25 oder 30 mm	20, 25, 30 oder 35 mm
Breite	1000 mm | 39,4 in	
Rollenlänge	je nach Dicke, auf Anfrage	
Verpackung, Transport, Lagerung	Rollen in Folie, auf Holzpaletten. Gedeckte Transportmittel. Sauber und trocken in der Originalverpackung lagern.	

Die VitroSilK®Flex-Lagen werden gemäß den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) hergestellt.

Versionsverlauf

Version	Datum	Änderung
1.0	November 2026	Erstausgabe als Übergangsfassung.