VitroSilK®Kavar en VitroSilK®Mat

Isolatiekussens en -matrassen op maat van VitroSilK®Shield met VitroSilK®Flex of VitroSilK®Fill

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

Beschrijving

VitroSilK®Kavar zijn isolatiekussens die volgens tekening of opmeting worden vervaardigd. De hete en de koude zijde bestaan uit het draadversterkte weefsel VitroSilK®Shield, de isolatielaag uit VitroSilK®Flex van 12,7 of 20 mm, in één of meer lagen. De lagen worden genaaid en doorgestikt met een naaigaren van Twaron® (para-aramide), gewijnd met twaalf roestvaststalen draadkernen van 1.4845 (X8CrNi25-21). Het kussen wordt bevestigd met doorgestikte roestvaststalen haken van 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2). Op verzoek wordt op de hete zijde een draadbreisel van 1.4571 vast opgenaaid en doorgestikt.

VitroSilK®Mat is de kastvorm met schotten van VitroSilK®Shield en krijgt in plaats van de Flex-laag een losse vulling van VitroSilK®Fill met een stopdichtheid van 130 tot 140 kg/m³ en een isolatiedikte van 30, 40 of 50 mm.

Alle isolatie- en weefsellagen bestaan uit VitroSilK®. Ze bevatten geen basische oxiden en leveren daarmee geen bijdrage aan de thermochemische vorming van calcium- of natriumchromaat op het chroomgelegeerde hete onderdeel.

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.

Opbouw en gegevens

Eigenschap	VitroSilK®Kavar	VitroSilK®Mat
Lagen		
Hete zijde	VitroSilK®Shield, optioneel met draadbreisel van 1.4571	
Isolatielaag	VitroSilK®Flex 12,7 of 20 mm, één of meer lagen	VitroSilK®Fill, los, stopdichtheid 130 – 140 kg/m³
Isolatiedikte	afhankelijk van aantal en dikte van de lagen	30, 40 of 50 mm
Opbouw	doorgestikt	kastvorm met schotten van VitroSilK®Shield
Koude zijde	VitroSilK®Shield	
Confectie		

Naaigaren	Twaron® (para-aramide), getwijnd met twaalf roestvaststalen draadkernen 1.4845 (X8CrNi25-21); genaaid en doorgestikt
Bevestiging	roestvaststalen haken 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2), doorgestikt
Optie hete zijde	draadbreisel 1.4571, vast opgenaaid en doorgestikt
Afmetingen	volgens tekening of opmeting
VitroSilK®-vezel	
Vezelsoort	amorfe filamentvezel van silicaatglas, geen kwartsglas, geen kwarts, nominale vezeldiameter 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
Temperaturen	
Temperatuurbestendigheid VitroSilK®-vezel	ca. 1000 °C | 1832 °F
Aanbevolen toepassingstemperatuur hete zijde, continu gebruik	tot 750 °C | 1382 °F

Eigenschappen van de afzonderlijke lagen zie de technische informatiebladen VitroSilK®Shield, VitroSilK®Flex en VitroSilK®Fill.

Versiegeschiedenis

Version	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.