



GEBRUIK

Mica-schijven voor Borosilicaatglasstaven volgens DIN 7081 als betrouwbare hittebescherming en ter waarborging van de functionaliteit

Mica-schijven zijn een effectief toebehoren voor kijkglasstaven van Borosilicaatglas volgens DIN 7081. Ze fungeren als hittebescherming en beschermlaag tussen het procesmedium en het glasoppervlak, met name bij toepassingen met agressieve media, oververhitte stoom of hoge temperaturen.

In combinatie met MAXOS® Borosilicaatglasstaven volgens DIN 7081 zijn bedrijfstemperaturen tot 320 °C mogelijk. De Mica-schijven verlengen daarbij de levensduur van de kijkglasplaten aanzienlijk.

Het werkingsprincipe berust op de hoge temperatuur- en chemische bestendigheid van natuurlijk muscoviet-mica. De Mica-schijf wordt tussen het procesmedium en het zichtglas geplaatst, zonder de optische transparantie wezenlijk te verminderen. Daardoor wordt voorkomen dat het Borosilicaatglas beschadigd raakt door erosieve of corrosieve media of door temperatuurschokken.

Bedrijfsomstandigheden		
	Muskovit	Phlogopit
Continue hittebestendigheid	500 °C	700 °C
Toegestane maximale temperatuur in combinatie met MAXOS® Borosilicaatglas:	320 °C	320 °C
Druk	afhankelijk van de kijkglasstang	

MATEN

Langwerpige mica-schijven 30 mm			Langwerpige mica-schijven 34 mm		
Lengte x Breedte L x B	Materiaaldikte S	Kwaliteit	Lengte x Breedte L x B	Materiaaldikte S	Kwaliteit
115 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	115 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
140 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	140 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
165 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	165 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
190 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	190 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
220 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	220 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
250 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	250 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
280 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	280 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
320 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	320 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
340 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	340 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
370 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	370 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
420 x 30 mm	0.15 - 0.20 mm	V4	420 x 34 mm	0.15 - 0.20 mm	V4

1) Speciale afmetingen mogelijk

Gebruiksomstandigheden:

Door productie- en kwaliteitscontroles tijdens het proces worden de eigenschappen van de mica-schijven en de strakke maattoleranties gegarandeerd.

Dank deze uitstekende eigenschappen kunnen mica-schijven als aanvullende veiligheidsuitvoering voor kijkglasplaten onder extreme omstandigheden worden gebruikt.

De mica-schijven bieden met name bij hoge thermische en chemische belastingen een betrouwbare beschermende functie. Zij dienen als barrière tegen agressieve media, verlengen de levensduur van de onderliggende kijkglasstaven en verminderen daarmee de onderhoudskosten en stilstandstijden van installaties.

TECHNISCHE INFORMATIE

Technische informatie		
Uitzettingscoëfficiënt (K ⁻¹)	90 x 10 ⁻⁷	135 x 10 ⁻⁷
Elasticiteitsmodulus (N/mm ²)	180 x 10 ⁻³	170 x 10 ⁻³
Thermische geleidbaarheid (W/(m·K))	0,25 ... 0,75	~ 1,7

Overige eigenschappen		
Stralingsbestendigheid	Zeer goed	Zeer goed
Bestendigheid tegen organische oplosmiddelen	bestendig	bestendig
Zuurbestendigheid	bestendig (behalve waterstoffluoride)	bestendig (behalve hete zuren)
Oliebestendigheid	bestendig	bestendig
Kleur	roodachtig, groen, kleurloos, bruin	amberkleurig, groen

Eigenschappen	V-1	V-2	V-3	V-4	V-5	V-6	V-7	V-7A	V-8	V-9	V-10	V-10A
Kristallografische verkleuring	X	*d	*d	*d	*	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitingen - Zeer licht	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitingen - Licht	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitingen - Matig	X	X	X	*e	*f	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitingen - Sterk	X	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
Troebele vlekken	X	X	X	X	X	X	*g	*h	*	*	*	*
Minerale vlekken - Licht, zwart en rood	X	X	X	X	X	*d	*d	*h	*	*	*	*
Minerale vlekken - Zwart	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	*d	*g	*h
Minerale vlekken - Rood	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	X	*d	*
Minerale vlekken - Zwart en rood	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*
Groene vlekken (plantachtig)	X	X	X	X	*d	*g	*g	*	*	*	*	*
Leemvlekken	X	X	X	X	X	*d	*g	*	X	X	*d	*d
Golvend - Bijna vlak	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Golvend - Licht	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Golvend - Matig	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Golvend - Sterk	X	X	X	X	X	*	*	*	X	X	X	*
Hardheid - Hard	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hardheid - Zacht	X	X	X	X	X	X	S	*	X	X	X	S
Stenen en gaten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bulten	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
Verschuiving	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kammen	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
Barsten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Breuken	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Haarscheurtjes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Spletten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Laagfouten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Veerspletten	X	X	X	X	X	X	X	*	X	X	X	X
Slijtage	X	X	X	X	X	X	S	*	X	*	*	*

Legenda	
Symbool	Betekenis
*	Toegestaan
X	Niet toegestaan
S	Alleen toegestaan als gespecificeerd
a	Weinig en klein, op een kwart van het bruikbare oppervlak
b	Op de helft van het bruikbare oppervlak
c	Zeer dicht
d	Licht
e	Op twee derde van het oppervlak
f	Gelijkmatig
g	Middel-zwaar
h	Zwaar

SNEL OVERZICHT



hittebestendig tot 500 °C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



tot 500 mm lengte



Speciale uitvoeringen
mogelijk



Bescherming tegen
agressieve media