



GEBRUIK

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

Mica-schijven zijn een effectief accessoire voor kijkglasstaven uit borosilicaatglas volgens DIN 7081. Ze dienen als hittebescherming en bescherm laag 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 functionele principe berust op de hoge temperatuur- en chemische bestendigheid van natuurlijk muscoviet-mica. De Mica-schijf wordt tussen het procesmedium en het kijkglas geplaatst, zonder de optische transparantie wezenlijk te beïnvloeden. Hierdoor wordt voorkomen dat het borosilicaatglas beschadigd raakt door erosieve of corrosieve media en door temperatuurschokken.

Bedrijfsomstandigheden		
	Muskoviet	Phlogopit
Langdurige warmtebestendigheid	500 °C	700 °C
Toegestane maximale temperatuur in combinatie met MAXOS® Borosilicaatglas:	320 °C	320 °C
Druk	afhankelijk van de kijkglasstaaf	

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

Toepassingsvoorwaarden:

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

Dankzij deze uitstekende eigenschappen kunnen Mica-schijven als extra veiligheidsuitvoering voor kijkglasplaten onder extreme omstandigheden worden toegepast.

De Mica-schijven bieden vooral bij hoge thermische en chemische belastingen een betrouwbare beschermingsfunctie. Ze fungeren als barrière tegen agressieve media, verlengen de levensduur van de onderliggende kijkglasstaven en verminderen daarmee de onderhoudskosten en stilstandstijden van installaties.

Bovendien zorgt de precieze verwerking voor een gelijkmatige drukverdeling op het kijkglas, wat de mechanische stabiliteit extra verhoogt. De flexibele toepassingsmogelijkheden van de ACI-Mica-schijven maken ze daarmee tot een ideale aanvulling voor veiligheidskritische toepassingen in de chemische, farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie, evenals in energiecentrales en installaties met hoogtemperatuurprocessen.

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 - Gemiddeld	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 - Gemiddeld	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Golvend - Zwaar	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
Bult	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
Verspringing	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
Scheuren	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
Haarfijne scheuren	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
Lagenfouten	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 indien 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 320 °C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



tot 500 mm lengte



Maatwerk mogelijk



Bescherming tegen
agressieve media