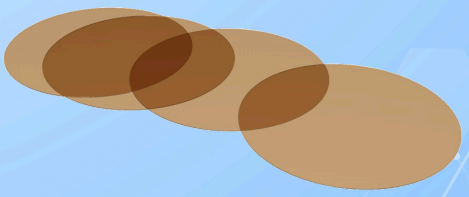
Ronde Mica-schijven

Ronde Mica-schijven van muscoviet-natuurglimmer

Mica



GEBRUIK

Mica-schijven voor Borosilicaatglas volgens DIN 7080 als betrouwbare hittebescherming en ter waarborging van de functionaliteit

Mica-schijven zijn een effectief toebehoren voor kijkglasplaten van Borosilicaatglas volgens DIN 7080. Ze dienen als warmtebescherming en beschermlaag tussen het procesmedium en het glasoppervlak, met name bij toepassingen met agressieve media, oververhitte stoom of hoge temperaturen.

In combinatie met MAXOS® Borosilicaatglasplaten volgens DIN 7080 zijn bedrijfstemperaturen tot 320 °C mogelijk. De Mica-schijven verlengen daardoor de levensduur van de kijkglasplaten aanzienlijk.

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

Bedrijfsomstandigheden

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

MATEN

Ronde Mica-schijven

Diameter[1] D	Materiaaldikte S	Kwaliteit
Ø 42 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 45 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 63 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 80 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 100 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 125 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 150 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 175 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 200 mm	0.15 - 0.20 mm	V4
Ø 250 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 nauwe maat-toleranties gegarandeerd.
Met deze uitstekende eigenschappen kunnen Mica-schijven als extra veiligheidsuitvoering voor kijkglasplaten onder extreme omstandigheden worden toegepast.

De Mica-schijven bieden met name bij hoge thermische en chemische belastingen een betrouwbare beschermfunctie. Ze dienen als barrière tegen agressieve media, verlengen de levensduur van de onderliggende kijkglasplaten 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 veiligheidkritische toepassingen in de chemische, farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie, evenals in energiecentrales en installaties met hogetemperatuurprocessen.

TECHNISCHE INFORMATIE

Technische informatie		
Uitzettingscoëfficiënt (K–1)	90 x 10–7	135 x 10–7
Elasticiteitsmodulus (N/mm²)	180 x 10^{-3}	170 x 10^{-3}
Warmtegeleidingsvermogen (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	*	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitsels – Zeer licht	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitsels – Licht	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitsels – Middel	X	X	X	*e	*f	*	*	*	*	*	*	*
Luchtinsluitsels – Sterk	X	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
Troebele vlekken	X	X	X	X	X	X	*g	*h	*	*	*	*
Mineralenvlekken – Licht, zwart en rood	X	X	X	X	X	*d	*d	*h	*	*	*	*
Mineralenvlekken – Zwart	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	*d	*g	*h
Mineralenvlekken – Rood	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	X	*d	*
Mineralenvlekken – 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 – Middel	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
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
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
Haarscheuren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Spleten	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
Veerspleten	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 nuttige oppervlak
b	Op de helft van het nuttige oppervlak
c	Zeer dicht
d	Licht
e	Op twee derde van het oppervlak
f	Gelijkmatig
g	Middelzwaar
h	Zwaar

SNEL OVERZICHT

hittebestendig tot 320 °C

voor vloeibare media

voor gasvormige media

tot Ø 400 mm

Speciale uitvoeringen mogelijk

Bescherming tegen agressieve media

ACI Industriearmaturen GmbH

info@aci24.com
+49 (0) 2461 91634 00
www.aci24.com
+49 (0) 2461 91634 44
Königskamp 19 · 52428 Jülich · Duitsland