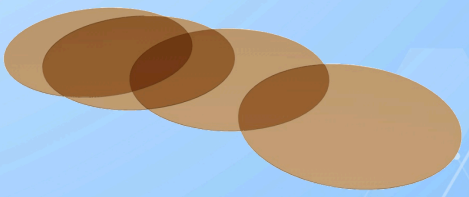
Okrągłe dyski z miki

Okrągłe dyski z miki z naturalnego muskowitu

Mika



ZASTOSOWANIE

Dyski z miki do szkła borokrzemianowego zgodnie z DIN 7080 — niezawodna ochrona przed ciepłem i zapewnienie funkcjonalności

Dyski z miki są skutecznym akcesorium do płyt wziernikowych ze szkła borokrzemianowego zgodnie z DIN 7080. Służą jako warstwa ochronna i termiczna między medium procesu a powierzchnią szkła, szczególnie w zastosowaniach z agresywnymi mediami, przegrzaną parą lub wysokimi temperaturami.

W połączeniu z płytami ze szkła borokrzemianowego MAXOS® zgodnie z DIN 7080 możliwe są temperatury robocze do 320 °C. Dyski z miki znacząco wydłużają przy tym żywotność płyt wziernikowych.

Zasada działania opiera się na wysokiej odporności naturalnej miki muskowitowej na temperaturę i działanie chemikaliów. Dysk z miki umieszczany jest między medium procesu a szybą wziernika, nie wpływając istotnie na przejrzystość optyczną. Dzięki temu zapobiega się uszkodzeniom szkła borokrzemianowego spowodowanym przez erozyjne lub korozyjne media oraz przez szoki temperaturowe.

Warunki pracy

	Muskowit	Flogopit
Odporność na długotrwałe działanie temperatury	500 °C	700 °C
Dopuszczalna maksymalna temperatura w połączeniu z MAXOS® Szkło borokrzemianowe:	320 °C	320 °C
Ciśnienie	zależne od płyty wziernika	

WYMIARY

Okrągłe dyski z miki

Średnica[1] D	Grubość materiału S	Jakość
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) Możliwe wymiary specjalne

Warunki zastosowania:

Dzięki kontrolom produkcji i kontroli jakości w przebiegu procesu gwarantowane są wartości właściwości dysków z miki oraz ścisłe tolerancje wymiarowe.
Dzięki tym doskonałym właściwościom dyski z miki mogą być stosowane jako dodatkowe zabezpieczenie na płytach wziernikowych w warunkach ekstremalnych.

Dyski z miki zapewniają niezawodną funkcję ochronną, zwłaszcza przy dużych obciążeniach termicznych i chemicznych. Służą jako bariera przed agresywnymi mediami, wydłużają żywotność znajdujących się pod nimi płyt wziernikowych i tym samym obniżają koszty konserwacji oraz przestoje instalacji.

Ponadto precyzyjne wykonanie zapewnia równomierne rozłożenie ciśnienia na wzierniku, co dodatkowo zwiększa stabilność mechaniczną. Elastyczne możliwości zastosowania dysków z miki ACI czynią je idealnym uzupełnieniem dla zastosowań krytycznych pod względem bezpieczeństwa w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i spożywczym oraz w elektrowniach i instalacjach z procesami wysokotemperaturowymi.

INFORMACJE TECHNICZNE

Informacje techniczne		
Współczynnik rozszerzalności (K–[1])	90 x 10–7	135 x 10–7
Moduł sprężystości (N/mm²)	180 x 10-[3]	170 x 10-[3]
Przewodność cieplna (W/(m·K))	0,25 ... 0,75	~ 1,7

Inne właściwości		
Odporność na promieniowanie	Bardzo dobra	Bardzo dobra
Odporność na rozpuszczalniki organiczne	odporne	odporne
Odporność na kwasy	odporne (z wyjątkiem fluorowodoru)	odporne (z wyjątkiem gorących kwasów)
Odporność na oleje	odporne	odporne
Kolor	czerwonawy, zielony, bezbarwny, brązowy	bursztynowy, zielony

Właściwości	V-1	V-2	V-3	V-4	V-5	V-6	V-7	V-7A	V-8	V-9	V-10	V-10A
Przebarwienia krystalograficzne	X	*d	*d	*d	*	*	*	*	*	*	*	*
Wtrącenia powietrzne – Bardzo lekkie	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Wtrącenia powietrzne – Lekkie	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Wtrącenia powietrzne – Średnie	X	X	X	*e	*f	*	*	*	*	*	*	*
Wtrącenia powietrzne – Silne	X	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
Mętne plamy	X	X	X	X	X	X	*g	*h	*	*	*	*
Plamy mineralne – Małe, czarne i czerwone	X	X	X	X	X	*d	*d	*h	*	*	*	*
Plamy mineralne – Czarne	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	*d	*g	*h
Plamy mineralne – Czerwone	X	X	X	X	X	X	X	*g	X	X	*d	*
Plamy mineralne – Czarne i czerwone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*
Zielone plamy (roślinne)	X	X	X	X	*d	*g	*g	*	*	*	*	*
Plamy gliniaste	X	X	X	X	X	*d	*g	*	X	X	*d	*d
Falistość – Prawie płaska	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Falistość – Lekka	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Falistość – Średnia	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Falistość – Silna	X	X	X	X	X	*	*	*	X	X	X	*
Twardość – Twarda	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Twardość – Miękka	X	X	X	X	X	X	S	*	X	X	X	S
Kamienie i dziury	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Garby	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
Przesunięcie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grzebienie	X	X	X	X	X	X	S	*g	X	X	X	X
Pęknięcia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Złamania	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pęknięcia włosowate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Szczeliny	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wady warstwowe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pęknięcia piórkowe	X	X	X	X	X	X	X	*	X	X	X	X
Ścieranie	X	X	X	X	X	X	S	*	X	*	*	*

Legenda	
Symbol	Znaczenie
*	Dozwolone
X	Niedozwolone
S	Dozwolone tylko jeśli określone
a	Niewiele i małe, na jednej czwartej powierzchni użytkowej
b	Na połowie powierzchni użytkowej
c	Bardzo gęsto
d	Lekko
e	Na dwóch trzecich powierzchni
f	Równomiernie
g	Średnio–ciężkie
h	Ciężkie

SZYBKI PRZEGLĄD

odporny na temperaturę do 320 °C

do mediów ciekłych

do mediów gazowych

do Ø 400 mm

Możliwe wykonania specjalne

Ochrona przed agresywnymi mediami

ACI Industriearmaturen GmbH

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