INDUSTRIEARMATUREN

Dysk z miki w formie podłużnej z kanciastymi końcami

Dyski z miki o kanciastych końcach wykonane z muskowitu (naturalnej miki)

Mika

ZASTOSOWANIE

Dysk z miki dla prętów ze szkła borokrzemianowego zgodnie z DIN 7081 jako niezawodna ochrona cieplna i zapewnienie funkcjonalności

Dysk z miki są skutecznym akcesorium do prętów wziernikowych ze Szkło borokrzemianowe zgodnie z DIN 7081. Służą jako ochrona cieplna i warstwa ochronna między medium procesowym a powierzchnią szkła, szczególnie w zastosowaniach z agresywnymi mediami, przegrzaną parą lub wysokimi temperaturami.

W połączeniu z MAXOS® prętami ze szkła borokrzemianowego zgodnie z DIN 7081 możliwe są temperatury robocze do 320 °C. Dysk z miki wydłużają przy tym znacznie żywotność płyt wziernika.

Zasada działania opiera się na wysokiej odporności na temperaturę i chemikalia naturalnego muskowitu (miki). Płytka z miki jest umieszczana między medium procesowym a szkłem widokowym, nie pogarszając istotnie przejrzystości optycznej. Dzięki temu zapobiega się, aby Szkło borokrzemianowe zostało uszkodzone przez erozyjne lub korozyjne media oraz przez szoki temperaturowe.

Warunki pracy		
	Muskowit	Flogopit
Odporność na długotrwałe działanie ciepła	500 °C	700 °C
Dopuszczalna maksymalna temperatura w połączeniu z MAXOS® szkłem borokrzemianowym:	320 °C	320 °C
Ciśnienie	zależne od pręta wziernika	

WYMIARY

Podłużne Dysk z miki 30 mm			Podłużne Dysk z miki 34 mm		
Długość x Szerokość D x S	Grubość materiału S	Jakość	Długość x Szerokość D x S	Grubość materiału S	Jakość
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) Możliwe wymiary specjalne

Warunki użytkowania:
Dzięki kontrolom produkcji i kontroli jakości w toku procesu gwarantowane są wartości właściwości Dysk z miki oraz ścisłe tolerancje wymiarowe.
Dzięki tym znakomitym właściwościom Dysk z miki może być stosowany jako dodatkowe wykonanie zabezpieczające do płyt wziernikowych w ekstremalnych warunkach.

Dysk z miki oferują szczególnie przy wysokich obciążeniach termicznych i chemicznych niezawodną funkcję ochronną. Służą jako bariera przeciw agresywnym mediom, wydłużają żywotność znajdujących się poniżej prętów wziernikowych i w ten sposób zmniejszają koszty konserwacji oraz czasy przestojów instalacji.

Dysk z miki w formie podłużnej z kanciastymi końcami

Dyski z miki o kanciastych końcach wykonane z muskowitu (naturalnej miki)

INFORMACJE TECHNICZNE

Informacje techniczne		
Współczynnik rozszerzalności (K–¹)	90 x 10–7	135 x 10–7
Moduł elastyczności (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	odporna	odporna
Odporność na kwasy	odporna (oprócz kwasu fluorowodorowego)	odporna (oprócz gorących kwasów)
Odporność na oleje	odporna	odporna
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	*	*	*	*	*	*	*	*
Inkluzje powietrza – Bardzo lekkie	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Inkluzje powietrza – Lekkie	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Inkluzje powietrza – Średnie	X	X	X	*e	*f	*	*	*	*	*	*	*
Inkluzje powietrza – Silne	X	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
Mętne plamy	X	X	X	X	X	X	*g	*h	*	*	*	*
Plamy mineralne – lekkie, 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 gliniane	X	X	X	X	X	*d	*g	*	X	X	*d	*d
Falistość – Niemal 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
Wybrzuszenia	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 włosowe	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
Szczeliny włókienkowe	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	Tylko dozwolone, jeśli określono
a	Niewiele i małe, na jednej czwartej powierzchni użytkowej
b	Na połowie powierzchni użytkowej
c	Bardzo gęste
d	Niewielkie
e	Na dwóch trzecich powierzchni
f	Równomiernie
g	Średnio ciężkie
h	Ciężkie

Dysk z miki w formie podłużnej z kanciastymi końcami

Dyski z miki o kanciastych końcach wykonane z muskowitu (naturalnej miki)

Mika

SZYBKI PRZEGLĄD

odporny na temperaturę do 500 °C

dla mediów ciekłych

dla mediów gazowych

do 500 mm długości

Wykonania specjalne możliwe

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