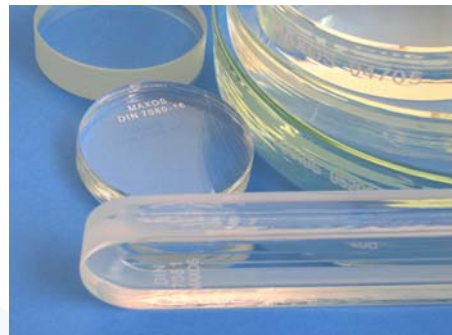


Szklą wizerne borokrzemowe typu MAXOS

Szklą wizerne borokrzemowe MAXOS charakteryzują się bardzo dobrą odpornością chemiczną i hydrolityczną, oraz wysoką przezroczystością. Dzięki połączeniu typowej dla tego rodzaju szkła cechy w postaci niskiego współczynnika rozszerzalności termicznej z procesem hartowania, gotowy produkt odznacza się szczególnie wysoką odpornością na zmiany temperatury.

Stosowanie norm jakościowych w procesie produkcyjnym gwarantuje zachowanie tolerancji wymiarowych dla każdego elementu. Zarówno szklą wizerne okrągłe, jak i płynowskazowe transparentne oraz refleksyjne, spełniają wytyczne norm:

- DIN 7080/7081
- BS 3463
- JIS B8211
- MIL-G-16356 D



Tolerancje wymiarowe szkieł okrągłych i podłużnych

Szklą okrągłe	
Średnica [mm]	Tolerancja [mm]
do 135	± 0,5
150 do 200	± 0,8
powyżej 200	± 1,0
Grubość [mm]	Tolerancja [mm]
do 20 mm	+ 0,50 / - 0,25
powyżej 20 mm	+ 0,80 / - 0,40

Szklą transparentne i refleksyjne				
Wymiar	Typ A	Tolerancja [mm]	Typ B/H	Tolerancja [mm]
Długość [mm]	115-250 280-340	± 0,8 ± 1,0	95-340	+ 0 / -1,5
Szerokość [mm]	30	+ 0,5 / - 0,8	34	+ 0,2 / - 0,8
Grubość [mm]	17,5	+ 0 / - 1,0	17,5	+ 0 / - 1,0

Odchylenia wymiarowe	
Równoległość	≤ 0,20 mm
Odchylenia wymiarowe w płaskości	Średnica: do 100 mm ≤ 0,05 od 100 do 150 mm ≤ 0,08 od 50 do 200 mm ≤ 0,12 powyżej 200 mm ≤ 0,15

Parametry termiczne	
Przewodność cieplna λ przy 90° C	1,2 W/m · K
Współczynnik rozszerzalności termicznej α 20° C/300° C	$4,3 \cdot 10^{-6} K^{-1}$
Temperatura transformacji	540° C
Maks. temperatura stosowania: szkło	300° C
szkło + wkładka mikowa	320° C

Parametry mechaniczne	
Gęstość przy 25 ⁰ C [g/cm ³]	2,31
Moduł elastyczności [N/mm ²]	67 · 10 ³
Współczynnik Poissona [μ] (wytrzyma.)	0,20
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [N/mm ²]	≥ 160
Powierzchniowe naprężenie ściskające [N/mm ²]	≥ 100 - 140
Współczynnik załamania (λ= 587,6 nm)	1,484
Stała naprężeń optycznych (DIN 52314) K:	3,2 · 10 ⁻⁶ mm ² · N ⁻¹

Odporność chemiczna

	Odporność hydrolityczna	Odporność na kwasy	Odporność na ługi
Procedura sprawdzająca wg.	DIN ISO 719	DIN ISO 1776	DIN ISO 695
Dopuszczalny ubytek szkła wg DIN ISO	0,1	< 100 μg Na ₂ O co 100 cm ²	> 75 – 175 mg co 100 cm ²
Maksymalny ubytek lub zużycie szkła w produktach MAXOS	0,050	< 40 μg Na ₂ O co 100 cm ²	< 100 mg co 100 cm ²

Warunki stosowania szkieł płynowskazowych	Najwyższe dopuszczalne ciśnienie robocze		Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy	
	bar	psi	°C	°F
Szkoło refleksyjne lub transparentne nieosłonięte, w warunkach pary nasyconej lub wody gorącej	35	500	243	470
Szkoło transparentne osłonięte podkładką mikową, w warunkach pary nasyconej lub wody gorącej	103	1.500	320	608
Szkoło refleksyjne w warunkach bez kontaktu z parą wodną lub mediami nie powodującymi znacznego ubytku szkła	280	4.000	38	100
Szkoło transparentne w kontakcie z mediami nie powodującymi znacznego ubytku szkła	345	5.000	38	100
Wysokociśnieniowe szkła transparentne dla armatury specjalnej	414	6.000	38	100

Opracowanie wg danych katalogowych producenta. Zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych lub pomyłek w treści.