

Parametry techniczne szkieł okrągłych borokrzemowych typu MAXOS*

Szklą borokrzemowe charakteryzują się dobrą odpornością chemiczną, czystością i jednorodnością budowy. Produkowane są wg niemieckiej normy DIN 7080. **Tolerancje w wymiarach zgodne z normą DIN 7080.**

Średnica szkła

Odchylenie

do 135 mm	±0,5 mm
150 do 200 mm	±0,8 mm
powyżej 200 mm	±1,0 mm

Grubość szkła

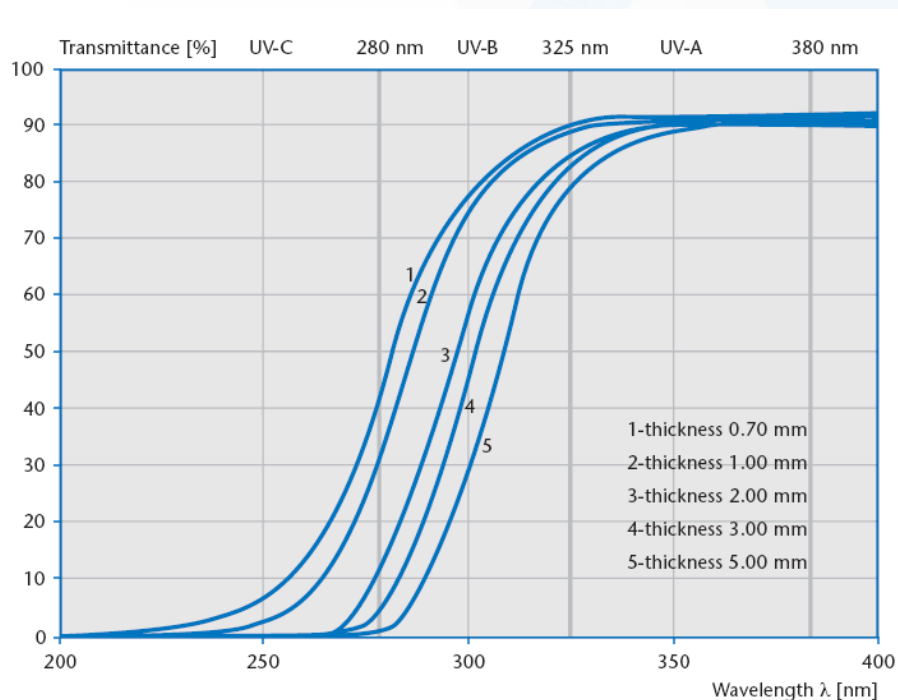
Odchylenie

do 20 mm	+ 0,50 / - 0,25 mm
powyżej 20 mm	+ 0,80 / - 0,40 mm

Dane mechaniczne	
Gęstość przy 25 ^o C [g/cm ³]	2,31
Temperatura transformacji	540 ^o C
Moduł elastyczności [N/mm ²]	67 x 10 ³
Współczynnik Poissona [μ] (wytrzym.)	0,20
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [N/mm ²]	≥ 160
Powierzchniowe naprężenie ściskające [N/mm ²]	≥ 100 - 140
Optyczny współczynnik naprężeniowy (λ= 587,6 nm)	1,484
Dane 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
Dane termiczne	
Przewodność cieplna W/m x k λ przy 90 ^o C	1,2
Współcz. rozszerzaln. cieplnej α 20 ^o C/300 ^o C	4,3 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Maks. temperatura stosowania: szkło	300 ^o C
szkło + wkładka mikowa	320 ^o C

Odporność chemiczna szkieł MAXOS

Właściwości chemiczne	Odporność hydrolityczna	Odporność na kwasy	Odporność na ługi
Procedura sprawdzająca wg.	DIN ISO 719	DIN ISO 1776	DIN ISO 695
Dopuszczalny ubytek 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 w szklach MAXOS	0,050	< 40 µg Na ₂ O co 100 cm ²	< 100 mg co 100 cm ²

Przepuszczalność promieni UV [%]


* Dane techniczne zaczerpnięto z prospektu reklamowego producenta szkieł MAXOS.
 Tłumaczenie na wewnętrzny użytek firmy AMEKO-TECH.