



Gebruik onze transmissieberekenaar voor kwartsglas!

GEbruik

Kijkglazen van kwartsglas zijn bij uitstek geschikt voor visuele procescontrole onder hoge thermische en chemische belasting. Gemaakt van hoogzuiver, natuurlijk kwartsglas (99,98 % SiO₂), bieden ze een uitstekende UV-transmissie en een uitzonderlijk hoge chemische bestendigheid. Dankzij hun temperatuurbestendigheid zijn ze bijzonder geschikt voor toepassingen bij hoge temperaturen – bijvoorbeeld in de procestechiek, analytiek of laboratoriumomgeving.

Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur:	1000 °C continu
Druk:	op aanvraag

TOEPASSINGSEIGENSCHAPPEN

Door productie- en kwaliteitscontroles in het procesverloop worden de eigenschapswaarden van de glazen en de nauwe maattoleranties gegarandeerd. Met deze uitstekende eigenschappen zijn deze kijkglazen geschikt voor extreme omstandigheden.

Optische eigenschappen

In de naaststaande grafiek is de spectrale transmissie van 190 - 4977 nm bij een dikte van 1 mm te zien.

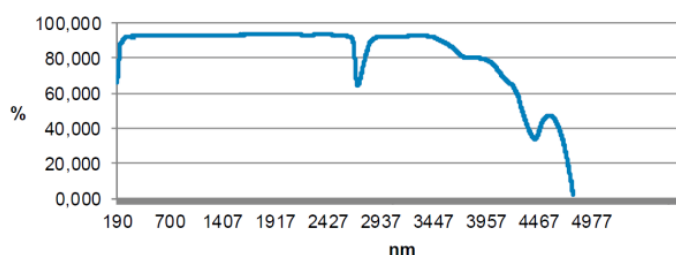
LEVERINGSVORMEN EN AFMETINGEN

Wij leveren hoogwaardige kijkglazen van natuurlijk of synthetisch Kwartsglas in allerlei uitvoeringen: rond, langwerpig, vierkant, als buis of in op maat gemaakte speciale vorm – geheel volgens uw eisen of volgens tekening.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Chemische bestendigheid:

Waterbestendigheid volgens DIN ISO 719/720	Hydrolyseklasse 1 - hoogste klasse voor zeer geringe ionenvrijgave onder neutrale omstandigheden
Zuurbestendigheid volgens DIN 12116	Zuurklasse 1 - vrijwel volledig resistent tegen aantasting door zuren
Loogbestendigheid volgens DIN 52332	Loogklasse 1 - Loogklasse 1 (soms A2) - uitstekende bestendigheid tegen logen



TECHNISCHE INFORMATIE

Technische informatie	
Uitzettingscoëfficiënt bij 25 °C/300 °C	$5,5 \times 10^{-7} \text{ cm}/(\text{cm} \cdot ^\circ\text{C}) (= 5,5 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1})$
Elasticiteitsmodulus	$7,2 \times 10^{10} \text{ Pa}$
Thermische geleidbaarheid bij 20 °C	$1,4 \text{ W}/(\text{m} \cdot ^\circ\text{C})$
Bestendigheid tegen temperatuurschommelingen	tot ca. 1000 °C temperatuurverschil (ΔT)

SNEL OVERZICHT



hittebestendig tot 1000
°C



voor vloeibare media



voor gasvormige media



Maatwerk mogelijk