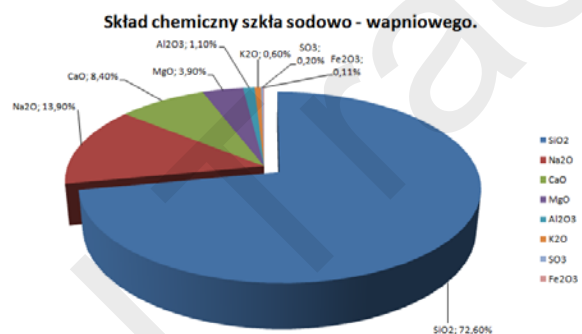


Właściwości szkła sodowo - wapieniowego float

Szkło sodowo-wapieniowe jest najbardziej rozpowszechnionym rodzajem szkła. Szkło sodowo-wapieniowe wytwarza się przez topienie surowców, takich jak soda, wapno, krzemionka, tlenek glinu i małe ilości środków klarujących w piecu szklarskim w temperaturze do 1675 ° C. Arkusze szkła sodowo-wapiennego są wytwarzane przez wylanie roztopionego szkła na podłoże z roztopionej cyny. Ta metoda nadaje arkuszowi jednolitą grubość i bardzo płaską powierzchnię. Szkło sodowo-wapieniowe jest podstawowym materiałem dla większości przezroczystych, kolorowych i wzorzystych rodzajów szkła. Ze względu na wysoki współczynnik rozszerzalności cieplnej ma niską odporność na nagłe zmiany temperatury.

Skład chemiczny

SiO ₂	72,60%
Na ₂ O	13,90%
CaO	8,40%
MgO	3,90%
Al ₂ O ₃	1,10%
K ₂ O	0,60%
SO ₃	0,20%
Fe ₂ O ₃	0,11%



Wytrzymałość na zginanie

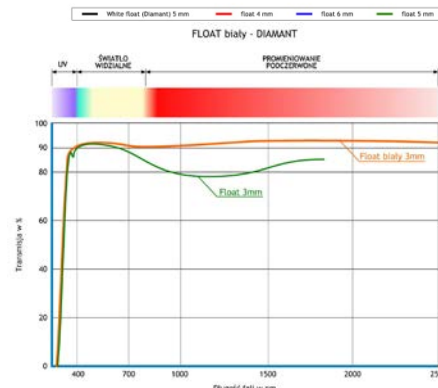
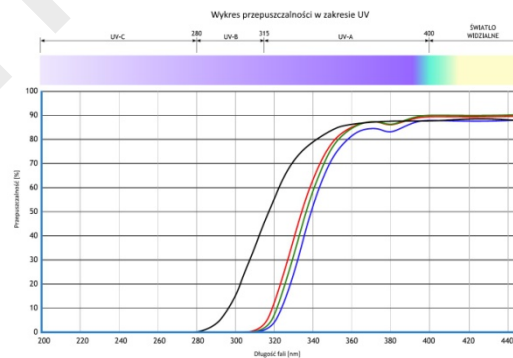
Wyżarzane	41 MPa
Wzmacniane termicznie	83 Mpa
Hartowane	165 MPa

Wytrzymałość na ściskanie

Wyżarzane	19 MPa
Wzmacniane termicznie	39 Mpa
Hartowane	77 MPa

Typowe właściwości

Gęstość (przy 18 °C)	2 500 kg/m ³
Twardość	5 - 6 w skali Mohsa
Moduł sprężystości Young'a	72 GPa
Moduł sprężystości poprzecznej	30 GPa
Liczba Poissona	0,23
Wsp. naprężeń termicznych	0,62 MPa/°C
Przewodność cieplna	0,937 W/(m K)
Ciepło właściwe	0,88 kJ/(kg K)
Wsp. rozszerzalności liniowej	8,3 * 10 ⁻⁶ °C
Średni wsp. załamania światła w zakresie widzialnym (380 - 780 nm)	1,5
Punkt mięknienia	715 °C
Punkt wyżarzania	548 °C
Maksymalna temperatura pracy:	
- niehartowane	110 °C
- hartowane	150 °C
Temperatura szoku termicznego:	
- niehartowane	50 °C
- hartowane	118 °C



Właściwości:

- Może być chemicznie wzmocnione w celu zwiększenia wytrzymałości mechanicznej.
- Może być utwardzone cieplnie lub hartowane, aby zwiększyć odporność na szok termiczny i wytrzymałość mechaniczną.
- Może być obrabiane maszynowo, optycznie powlekanie, chemicznie wytrawiane, piaskowane, kolorowe lub laminowane.
- Dobra płaskość i jakość powierzchni dzięki procesowi float.
- W korzystne cenie.