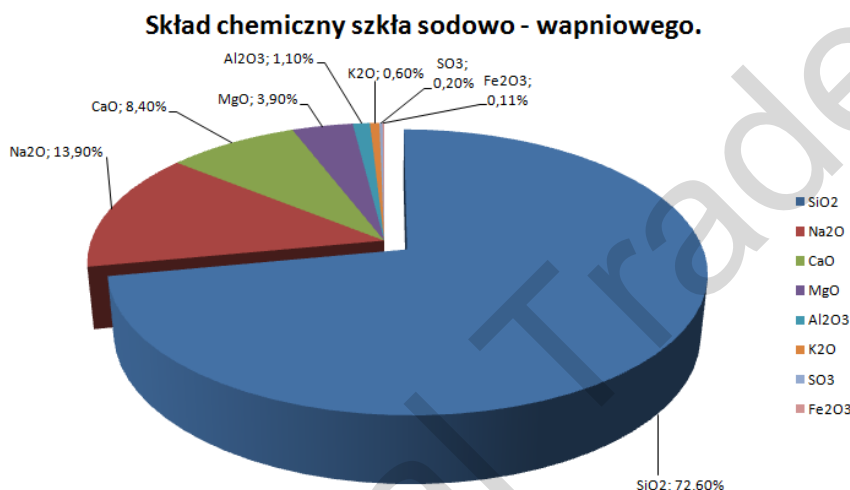


Właściwości szkła sodowo - wapienowego

Szkło relatywnie niedrogie i łatwo dostępne, o szerokim zakresie zastosowań. Ze względu na wysoki współczynnik rozszerzalności cieplnej charakteryzuje się małą odpornością 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. napężeń 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 mięknięcia	715 °C
Punkt wyżarzania	548 °C
Maksymalna temperatura pracy:	
- niehartowane	110 °C
- hartowane	150 °C
Temperatura szoku termicznego:	
- niehartowane	50 °C
- hartowane	118 °C