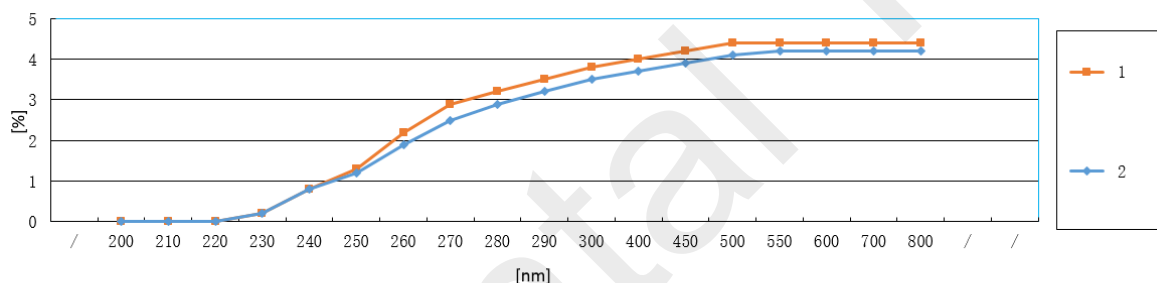


Mleczne szkło kwarcowe JGSM

Mleczne szkło kwarcowe to elektrycznie stopiony, nieprzezroczysty kwarc, wytwarzany przez stopienie piasków kwarcowych o wysokiej czystości za pomocą specjalnego opatentowanego procesu stapiania plazmowego. Nieprzezroczystość uzyskuje się przez kontrolowane rozpraszanie drobnych mikropęcherzyków (typowa średnica 10 - 150 nm). W tej technologii do uzyskania nieprzezroczystości (matowości, mleczności) nie używa się żadnych chemicznych dodatków ani innych metod mechanicznych.

Zastosowanie: służy jako materiał na rury do promienników podczerwieni, grzejników, kuchenek mikrofalowych, pojemników do sterylizacji i do innych zastosowań przemysłowych, szczególnie dotyczących podczerwieni.

1. Przepuszczalność promieniowania



nm	/	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	400	450	500	550	600	700	800	/
1		0	0	0	0.2	0.8	1.3	2.2	2.9	3.2	3.5	3.8	4	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
2		0	0	0	0.2	0.8	1.2	1.9	2.5	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	

2. Właściwości

Gęstość	$1.95 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
Wytrzymałość na ściskanie	$1.0 \times 10^9 \text{ Pa (N/m}^2\text{)}$
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (@ 20°C - 300°C)	$5.5 \times 10^{-7} \text{ cm/cm}^\circ\text{C}$
Przewodność cieplna (@ 20°C)	0.64 W/K
Przewodność cieplna (@ 1090°C)	0.88 W/K
Ciepło właściwe (@ 20°C)	650 J/kg°C
Punkt mięknięcia	1600 °C
Punkt wyżarzania	1100 °C

2.1 Skład chemiczny

Element	Al	Fe	K	Li	Cu	Na	B	Ca	Mg	P	Ti	OH
Zawartość [ppm]	65.00	1.17	4.40	7.21	0.13	5.00	0.10	1.21	0.07	-	-	-

Więcej: zobacz <https://www.continentaltrade.com.pl/szklo-kwarcowe-398>