

СУЛЬФИД ЦИНКА ZnS Cleartran®

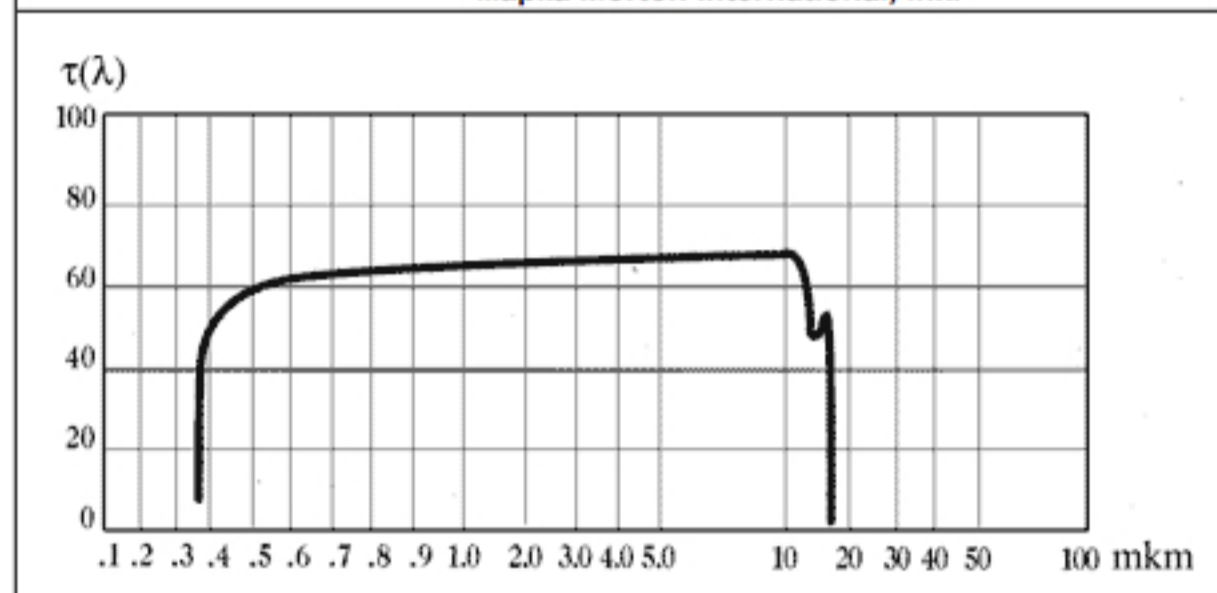
Характеристики: [Кристаллографические](#), [Оптические](#), [Теплофизические](#), [Механические](#), [Химические](#)

Кристаллографические характеристики ZnS (Сульфид Цинка) Cleartran®

Сингония	Кубическая
----------	------------

Оптические характеристики ZnS (Сульфид Цинка) Cleartran®

Показатель преломления, $n_{0.4678}$	2.44915
Показатель преломления, $n_{10.0}$	2.20084
Температурный коэффициент показателя преломления для $l=0.6328$ мкм, $^{\circ}\text{C}^{-1}$ в интервале $\pm 60^{\circ}\text{C}$	$5.43 \cdot 10^{-5}$
Область прозрачности, мкм (толщина 10мм)	0.37, 14
Спектр пропускания	ZnS Cleartran® - зарегистрированная торговая марка Morton International, Inc.



Показатель ZnS	
l, мкм	n(l)
0.4047	2.54515
0.4358	2.49918
0.4800	2.43691
0.5461	2.38838
0.6678	2.34033
0.7800	2.31669
0.8943	2.30183
1.0140	2.29165
2.0581	2.26442
3.0	2.25772
4.0	2.25231
5.0	2.24661
8.0	2.22334
9.0	2.21290
10.0	2.20084
12.0	2.17101
13.0	2.15252

Теплофизические характеристики ZnS (Сульфид Цинка) Cleartran®

Температурный коэффициент линейного расширения $\alpha_t, ^{\circ}\text{C}^{-1}$	$6.5 \cdot 10^{-6}$
Теплопроводность, Вт/(м \cdot $^{\circ}\text{C}$)	27.2
Удельная теплоемкость, Дж/(кг \cdot $^{\circ}\text{C}$)	515

Механические характеристики ZnS (Сульфид Цинка) Cleartran®

Плотность, при 20 $^{\circ}\text{C}$, г/см ³	4.09
Микротвердость, Па	$1.47 \cdot 10^7$
Модуль упругости E, Па	$7.45 \cdot 10^{10}$

Химическая устойчивость ZnS (Сульфид Цинка) Cleartran®

Растворимость ZnS	
в воде при 20 $^{\circ}\text{C}$ г/100см ³	в кислотах
$6.5 \cdot 10^{-5}$	растворяется

"Опто-Технологическая Лаборатория" производит из сульфида цинка Cleartran® (ZnS Cleartran®) линзы, призмы, плоскопараллельные пластины, сферические линзы, цилиндрические линзы и другие типы оптических компонентов по спецификациям заказчика.