

«ООО Электростекло» предлагает выращенные в собственных цехах

## Кристаллы синтетического кальцита ( $\text{CaCO}_3$ )

Кальцит (исландский шпат) - отрицательный одноосный кристалл карбоната кальция ( $\text{CaCO}_3$ ), имеет ромбическую форму, высокое двулучепреломление и прозрачен в широком спектральном диапазоне.

Физические и оптические свойства	
Химическая формула	$\text{CaCO}_3$
Сингония	тригональная
Пространственная группа	R3c
Параметры кристаллической решётки, Å	$a=4,994$ , $c=17,081$ , $v= 368,8$
Молекулярный вес	100,09
Температура плавления при давлении 10,3 МПа, К	1612
Плотность, г/см <sup>3</sup>	2,711
Твердость по Моосу	3
Потери на отражение (одна поверхность, обыкновенный луч), % на длине волны 0.22 мкм на длине волны 0.7 мкм	4,2 3,4
Температурный коэффициент линейного расширения при 323 К параллельно оси С перпендикулярно оси С	$25,1 \times 10^{-6}$ $4,9 \times 10^{-6}$
Полоса пропускания, мкм	0,2 - 2,5
Упругие постоянные (тензор), x 10 дин/см	$c_{11}$ 13,17 $c_{12}$ 4,82 $c_{22}$ 8,11 $c_{13}$ 5,68
Растворимость в воде при 289 К, г/л	0,0014
Температура разложения, К	1167
Раскалывание (спайность) совершенное	(1011)

Выращенный гидротермально кальцит имеет высокое двулучепреломление и хорошую прозрачность в широком спектральном диапазоне. Это идеальный материал для изготовления поляризаторов для видимого, ближнего ИК и УФ спектра таких как поляризаторы Глана-Тейлора, Глана-Томпсона и лазерного Глана с высоким коэффициентом экстинкции, лучерасщепители и других оптических приборов. Синтетический кальцит идентичен природным кристаллам высокого качества, имеет хорошее пропускание света в УФ диапазоне спектра и свободен от твердых включений и блочности (двойникования).



Натуральный кальцит



Синтетический кальцит

### Наша продукция

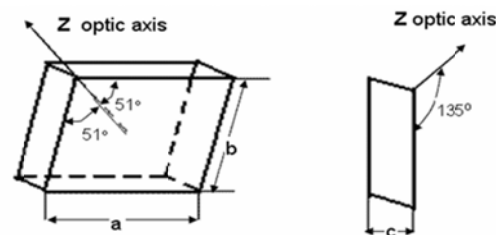


Fig.1 Cleavable rhombohedron.  
Dimensions: 40 - 80 (a) x 40 - 80 (b) x 12 - 16 (c) mm.

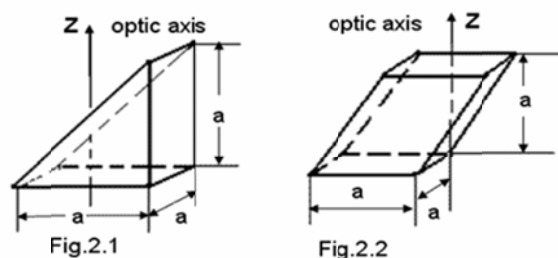


Fig.2 Wedge-shaped blank for polarizing prisms.  
Dimensions: a = 10 - 20 mm

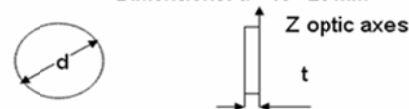


Fig.3 Axial plates. Dimensions d = 10 - 50 mm, t = 2 - 8 mm



Fig.4 Pinacoidal plates. Dimensions: d = 10 - 50 mm, t = 2 - 8 mm

Дополнительную информацию можно получить в ООО «Электростекло»  
тел. (495) 234-59-51, (495) 234-59-52, факс (495) 433-51-15  
эл. почта: [sales@elektrosteklo.ru](mailto:sales@elektrosteklo.ru)