

ООО «Электростекло» предлагает выращенные в собственных цехах

Кристаллы синтетического кальцита (CaCO₃)

Кальцит (исландский шпат) - отрицательный одноосный кристалл карбоната кальция (CaCO₃), имеет ромбоэдрическую форму, высокое двулучепреломление и прозрачен в широком спектральном диапазоне.

Физические и оптические свойства	
Химическая формула	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 ³	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 x 10 ⁻⁶ 4,9 x 10 ⁻⁶
Полоса пропускания, мкм	0,2 - 2,5
Упругие постоянные (тензор), x 10 дин/см	c11 13,17 c12 4,82 c22 8,11 c13 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, лучерасщепителей 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

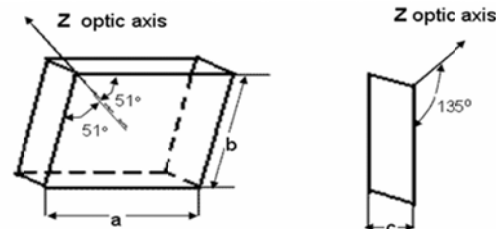


Fig.1 Cleavable rhombohedron.
Dimensions: 40 ± 80 (a) x 40 ± 80 (b) x 12 ± 16 (c) mm.

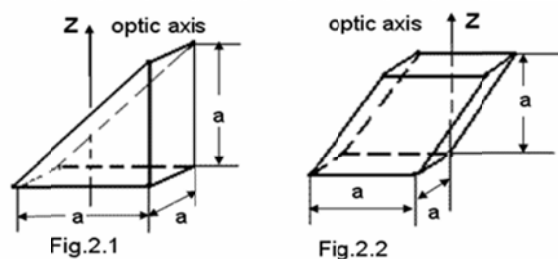


Fig. 2 Wedge-shaped blank for polarizing prisms.
Dimensions: a = 10 ± 20 mm



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. +7 (495) 234-59-51, +7 (495) 234-59-52, факс +7 (910) 485 67 82
эл. почта: sales@elektrosteklo.ru