

الكوارتز

الكوارتز من المعادن واسعة الانتشار في العديد من المركبات التي تتكون أساسا من السيليكا . والكوارتز صخر ناري يتكون أساسا من ثاني أكسيد السيليكون (SiO_2) مع شوائب بسيطة مثل الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والتيتانيوم و أكسيد الحديد . اجتذب الكوارتز الانتباه منذ العصور القديمة حيث كان معروفا لدى الإغريق القدماء باسم البلور الصخري. الكوارتز هي كلمة ألمانية قديمة من أصل غير مؤكد تستخدم لأول مرة من قبل جورجى اجريكولا في 1530.

الاستخدامات:

- 1- ورق الصنفرة و ماكينات الصنفرة الرملية.
- 2- تلميع وقطع الزجاج والحجر والمعادن.
- 3- في المنتجات الحرارية ، مثل العزل والطوب الناري ، وقوالب المسابك ، والعوازل الكهربائية.
- 4- عنصر اساسي في صناعة الزجاج والخزف.
- 5- صناعة الزجاج الكيميائي والبصري.
- 6- صناعة الأجهزة الدقيقة ، مثل الموازين الدقيقة ، الجلفانومتر ، والجاذبية.
- 7- صناعة سيليكاك الصوديوم.
- 8- صناعة الدهانات المتخصصة . طلاء ضد الماء (سيلوب).
- 9- صناعة السيليكاك العضوية والسليكونات ، وكربيد السيليكون ، ومعدن السيليكون ، وسبائك المعادن.
- 10- كجواهر شبه كريمة ، أحجار الزينة .

المواصفات الفنية

■ التحليل الكيميائي

oxides product	SiO2	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	Al2O3	Fe2O3	P2O5	L.O.I
EQ1	99.50	0.10	0.10	0.10	0.12	0.01	0.04	0.010	0.02	0.01
EQ2	99.30	0.10	0.10	0.15	0.12	0.01	0.04	0.015	0.02	0.02
EQ3	99.00	0.15	0.15	0.20	0.15	0.01	0.04	0.018	0.02	0.03
EQ4	98.50	0.15	0.15	0.20	0.15	0.01	0.08	0.02	0.02	0.03

■ المواصفات الفيزيائية

- التمدد الحراري : منخفض.
- الذوبان : منخفض.
- الشفافية : شفاف لأنواع مختلفة من الضوء.
- الكثافة: 2.65 جم / مل.
- قيمة (PH) : 7-9
- الصلابة : 7 (قياس موهس).

شركة إيجبت ستون توفر كافة انواع الكوارتز و بجودة عالية