

ویان عتیقی



تولید کننده انواع سنگ های کوارتز در ایران



در سالهای اخیر گسترش صنعت ساختمان در ایران و استفاده از تکنولوژی های نوین ساخت باعث شده تا پیمانکاران و کارفرمایان سازه علاوه بر استحکام بالای مصالح و وزن پایین تر آن به دنبال مصالح ساختمانی با کیفیت مناسب و لوکس باشند. این مهم ما را بر آن داشت تا در زمینه تامین سنگهای لوکس ساختمانی گامی هر چند کوچک برداریم. از این رودر ابتدا با واردات سنگهای کوارتز از هندوستان، اسپانیا، نروژ و... اقدام به تامین این محصولات از خارج از کشور و سپس اقدام به تولید سنگهای کوارتز در داخل کشور نمودیم. استفاده از تکنولوژی روز دنیا، و بومی سازی این تکنولوژی با وجود معادن سنگ کوارتز در ایران باعث شد تا بتوانیم محصولات خود را در انواع رنگها و طرحها و با بالاترین کیفیت ممکن به بازار عرضه نماییم. خط مشی شرکت سنگ ویان عتیق تولید و عرضه سنگ هایی با استحکام بسیار بالا، زیبا و دارای کارایی در قسمتهای مختلف ساختمان و استفاده از هنر دیرپای ایرانی در صنعت می باشد.



تهران . میدان تجریش
خیابان آیت الله ملکی
خیابان افراز. کوی سلمک
پلاک ۲۵. طبقه ۳
تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۰۲۹۳۹
فاکس: ۰۲۱-۲۲۷۰۹۳۹۴
www.vayan.com



Vayan Aghigh



تنوع رنگ

طیف وسیع و متنوع این محصولات این امکان را برای مشتری مهیا می سازد که بتواند با توجه به دکوراسیون طراحی شده، سنگ متناسب را انتخاب نماید. تنوع رنگی در محصولات به گونه ای است که هر آنچه را که بخواهید، می یابید. رنگ مصرفی استفاده شده در محصولات رنگدانه های معدنی با مقاومت بالا در مقابل اشعه یووی (UV) هستند. در صورت درخواست تولید رنگ یا طرحی خاص که در مجمع محصولات وجود ندارد، پس از بررسی در خواست مشتری در واحد آزمایشگاه در صورتی که متراژ جهت تولید قابل توجه باشد سفارش انجام میگردد.



نظافت

تمیز کاری و نظافت این سنگها بسیار ساده وآسان می باشد و با تکه ای پارچه نم دار و مقدار جزیی کف مواد شوینده سطح آنها کاملا تمیز شده و مجددا رنگ و براقیت اولیه آنها نمایان می گردد وهمچنین به دلیل عدم نفوذ پذیری مواد بر روی این سنگها هیچ یک از مواد مانع مواد شوینده صابونی، محصولات آرایشی بهداشتی، حشره کشها، روغن و مواد روغنی، نوشابه های اسیدی، چای و قهوه، اسیدها، نفت و بنزین و... بر روی آنها تاثیری ندارند.

Design by: sh. shirvan-0912 337 46 53



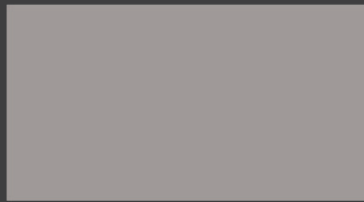
مقاومت

از مهمترین مواردی که می بایست در طراحی های مدرن مورد توجه قرار گیرد مقاومت در برابر خراشیدگی می باشد. وجود ۹۳٪ کوارتز در صفحات ساخت ما منجر گشته است تا این صفحات نسبت به خراش مقاومت بالایی از خود نشان دهند به طوریکه کوارتز از جمله سخت ترین مواد موجود در طبیعت است که گواه آن درجه سختی ۷ در استاندارد های خصوصیت مواد می باشد.



بهداشت

به دلیل انجام هم زمان وکیوم، وبیره و پرس در شرایط خلاء در پروسه تولید این صفحات دارای خلل و فرج نمی باشند از این رو در این محصول امکان رشد و تکثیر باکتری وجود ندارد. به واسطه این قابلیت برای پاک کردن سطوح احتیاج به عملیات پیچیده ای نیست و شما با پاک کردن سطح توسط یک دستمال می توانید از عدم وجود باکتری بر روی سطح اطمینان حاصل نمایید این قابلیت آنجا یی اهمیت خود را آشکار می سازد که سطوح دیگری چون سطوح گرانیتی به دلیل دارا بودن خلل و فرج سطحی و همچنین جذب آب باکتری در بافت آنها نفوذ پیدا کرده و امکان رشد می یابد و به هیچ وجه نمی توان با پاک کردن این سطوح آنها را از وجود باکتری عاری نمود.



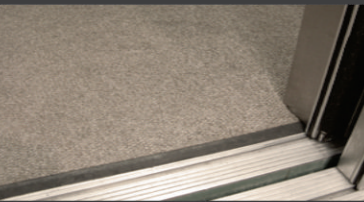
Vayan Aghigh

کاربردهای سنگ مهندسی کوارتز

- کف پروژه های پر تردد با متراژ بالا نظیر: سالن های فرودگاه، مترو، مجموعه های تجاری بزرگ و هتلها به علت مقاومت بسیار زیاد این محصول نسبت به دیگر مصالح ساختمانی در برابر خش، ضربه و لکه.

- میزهای آزمایشگاهی و کانتیرهای آشپزخانه : تراکم بالای مولکولی سنگ مهندسی مقاومت آنرا نسبت به اسیدها، لکه های ناشی از مایعات و مواد غذایی افزایش می دهد.

- کف آسانسورها: مقاومت در برابر فشار و ضربه، سختی بالا در ضخامت کم و کاهش وزن کابین آسانسور، این سنگ را جایگزین مناسبی نسبت به دیگر مصالح مورد استفاده در کف آسانسور ساخته است.



Quartz, Marble, Granite, Glass-Ceramic Composites and Glass-Ceramic Plate Performance Parameters						
مقایسه سنگ کوارتز با انواع سنگ های طبیعی: ماریبل، گرانیت، سرامیک ترکیبی و شیشه، سرامیک روکش دار فلزی						
Serial Number	Detection Project	Test Results				
		Quartz (کوارتز)	Marble (ماربل)	Granite (گرانیت)	Glass-ceramic composites plate (سرامیک ترکیبی و شیشه)	Glass-ceramic pyroceram (سرامیک روکش دار فلزی)
1	Fracture Modulus(dry) (مدول شکست خشک)	45.6 Mpa	≥7.0 Mpa	≥8.0 Mpa	≥35.0 Mpa	≥30.0 Mpa
2	Fracture Modulus(wet) (مدول شکست تر)	45.6 Mpa	≥7.0 Mpa	≥8.0 Mpa	≥35.0 Mpa	≥30.0 Mpa
3	Pressure Resistance (dry) (مقاومت فشاری خشک)	171.0 Mpa	≥50.0 Mpa	≥100.0 Mpa	≥100.0 Mpa	
4	Pressure Resistance (wet) (مقاومت فشاری تر)	222.0 Mpa	≥50.0 Mpa	≥100.0 Mpa	≥100.0 Mpa	
5	Water Absorption (آب جذب)	0.02%	≤0.5%	≤0.6%	≤0.6%	
6	Volume Density (چگالی حجمی)	2.36 g/cm³	≥2.3 g/cm³	≥2.3 g/cm³	≥2.4 g/cm³	
7	Mo's Hardness (سختی موش)	6-7	4-5	6-7	5-6	5-6
8	Degree of Wear (درجه ساییدگی)	≤70 mm³	≤10 mm³	≤150 mm³	≤150 mm³	≤150 mm³
9	Impact Strength (مقاومت در برابر ضربه)	1 Kg heavy solid steel ball 30 Cm from the height of quartz rock falls, quartz alone surface dose not crack. تأثیر ضربه یک کیلوگرمی به شکل گلوله را از ارتفاع ۳۰ سانتیمتری بر روی سنگ کوارتز رها کنیم بدون شکستگی می ماند.				
10	Surface Quality (کیفیت سطح)	Non-reputation side, angle intact no surface is greater than 2 millimeters in diameter for the obvious holes, no scratches, no cracks, no bonding, no batches of the same color. بدون شکستگی کناره ها، بدون تغییر در زاویه لبه های سنگ هیچ سوراخی یا اثر ترک ریزش از ۲ میلیمتر در سطح دیده نمی شود. بدون خط، بدون لکه دار یا رنگ یکسان در یک محصول				
11	Radiation (درخشندگی)	Irradiation index (A Class:ra:1.0)	A Class:ra:1.0	A Class:ra:1.0	A Class	A Class
		External exposure index (A Class:ra:1.3)	A Class:ra:1.3	A Class:ra:1.3		
		شخص درخشندگی	B Class:ra:1.3	B Class:ra:1.3		
		شخص درخشندگی	C Class:ra:2.8	C Class:ra:2.8		

وجوه تمایز سنگ کوارتز با سنگ طبیعی

از ویژگی های خاصی که این سنگ را از سنگ های طبیعی و یا تولیدات مشابه متمایز می سازد می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- درجه سختی بالا
- جذب آب نزدیک به صفر
- مقاومت در برابر فشار و مواد شیمیایی
- اسیدها و بازها
- تنوع در طرح و رنگ و سایز
- یکنواختی تولید
- ظرفیت بالای تولید بصورت اسلب

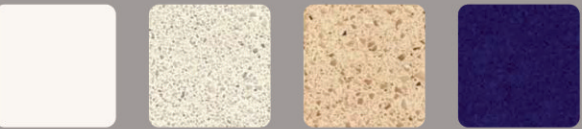
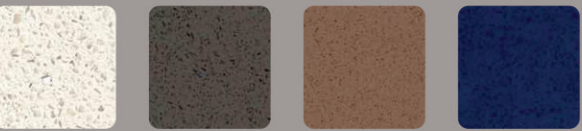
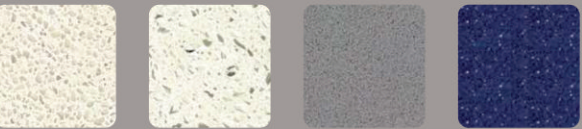
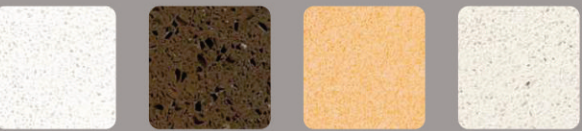
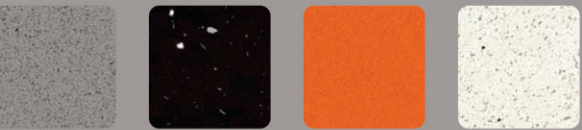
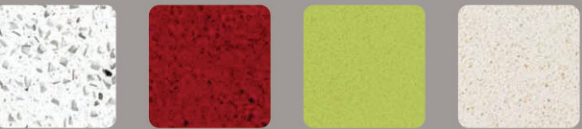
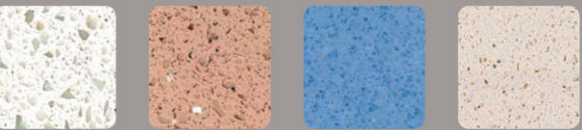
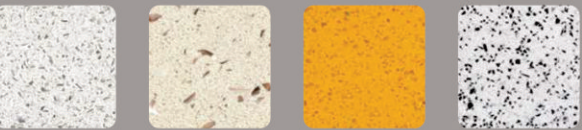
لازم به ذکر است بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و ابعاد بزرگ اسلب سنگهای مهندسی این امکان را به طراحان می دهد تا بتوانند هرگونه طرحی را در فضاهای پروژه با سرعت بالا به اجرا در بیاورند.

مواد تشکیل دهنده سنگ کوارتز

سنگ کوارتز با ترکیب اجزاء ذیل تهیه می گردد:

- سیلیس دانه بندی شده
- سیلیس میکرونیزه (فیلر)
- رزین
- مواد افزودنی رزین (شامل پروکساید، کبات و سیلان)
- پیگمنت یارنگ

حدود ۹۳ درصد این محصول از سیلیس که جزء سخت ترین کانی های معدنی جهان می باشد، تشکیل شده است. از این ۹۳ درصد سیلیس، حدود ۳۸ درصد آن سیلیس دانه بندی شده می باشند. با استفاده از ترکیب دانه بندی های متفاوت می توان محصولاتی با نمای ظاهری مختلف تولید نمود. در سنگ کوارتز عملکرد سنگدانه ها عمدتاً اسکلت محصول را می سازد و برای خواص مکانیکی آن ضروری است. در کدهای رفلکس دار بجای درصد مشخصی از سیلیس دانه بندی شده، دانه های رفلکس اضافه می شود.



مزایای سنگ مهندسی کوارتز

- حدود ۹۳ درصد این محصول از سیلیس، که جزء سخت ترین کانیهای معدنی جهان می باشد، تشکیل شده است.
- درصد جذب آب این محصول بسیار پایین و نزدیک به صفر می باشد. (حدود ۰/۰۲ درصد)
- مقاومت بالا در برابر ضربه های ناگهانی و قدرت انعطاف پذیری بالای این محصول نسبت به سنگ های طبیعی از دیگر مزایای فیزیکی و مکانیکی این محصول می باشد.
- این محصول نسبت به سنگ طبیعی گرانیّت از دانسیته کمتری برخوردار است و لذا استفاده از آن در ساختمانها و برجها، باعث کاهش وزن کل ساختمان می گردد.