

پوشش گرانیت مایع

ACRYNIT

Liquid Art Work Granite Coating

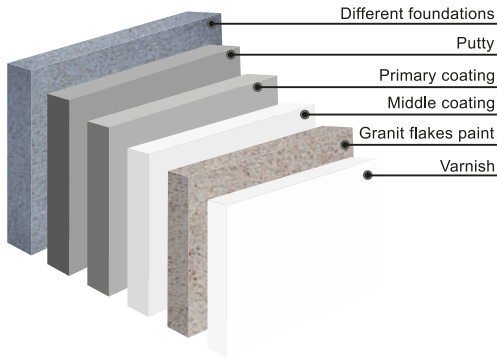
We focus on color

GRANITE FLAKES PAINT

Product description

The Granite flakes paint is a decoration wall coating, which can be with the same texture of granite and marble stone, and with elegant, harmonious, solemn beauty.

Granite flakes =water based resin +flakes +adjuvant.



Application Scope

Widely used in villa, hotel,apartment, office building, community and so on
Life time: 10-20 years

Product Features

- 1). Super simulation : with the same effect of natural marble and granite
- 2)Anti-crack: with good malleability and covers the small cracks of the wall
- 3)Excellent hardness: Using advanced nuclear shell technology, the coating with excellent hardness and strong impact resistance
- 4)Anti weather changing: suitable to different kinds of weather
- 5)Good anti-fouling: surface clean, good self-cleaning
- 6)Environmental friendly: the use of unique package technology to make it completely water-based, environmental protection and non-toxic.
- 7)Simple construction: one time operation, high effective

Compare with other stone painting:

Paint name	Advantage	Disadvantage
Stone	Good effect, high grade	expensive, difficult to construct, expensive, stone color difficult to control
Stone paint	Good weather resistance, simple construction	Poor color stability, large amount usage of color sand, not environmental protection, serious color different problem
Colorful stone pigment	Beautiful color, realistic stone texture, light	Poor anti-crack of water in water and water in sand. difficult to storage, production and application
Granite flakes paint	①good stone texture ③Low cost in storage and transportation ⑤color stable, anti-water, anti weather en-changing	②low cost ④no need color adjusting, no color difference ⑥ Simple construction

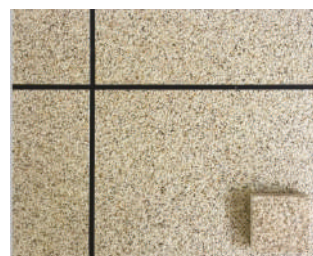
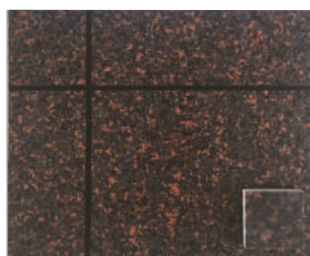
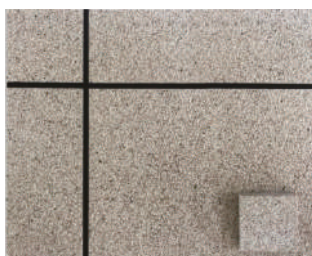
Application steps :



Application tips:



- 1.The first time application should be guide by professional employee.
- 2.The related formulation is as your reference, due to the different material of the client used. It should be tested the dosage before mass production.
- 3.The main material should be mix well by hands before spraying. Close well the drum after each time usage.
- 4.Spraying tool is stone paint spraying gun. The usually used nozzle is No.5 flat nozzle.



پوشش گرانیت مایع هنری (Liquid Art work Granite Coating)

توضیحات محصول

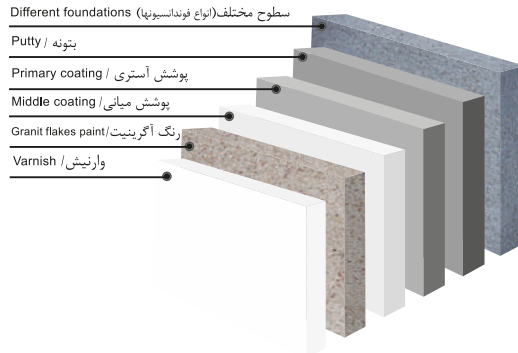
آکرنیت، پوششی دکوراتیو است که پس از اجرا کاملاً شبیه به سنگهای گرانیت و مرمر می شود با همان ظرافت و هارمونی و ظاهر رسمی و زیبا. مواد افزودنی نگهدارنده + فلیک + رزین پایه آب = آکرنیت

دامنه کاربرد

عموماً در ویلاها، هتل ها، ساختمان های اداری و مسکونی و غیره استفاده می شود. عمر مفید این محصول ۱۰ الی ۲۰ سال می باشد.

مشخصات محصول

- ۱) دقیقاً مشابه با سنگ مرمر طبیعی و گرانیت است.
- ۲) ضد ترک: این محصول با قابلیت انعطاف پذیری خوب، ترک های کوچک دیوارها را می پوشاند.
- ۳) سختی عالی: با استفاده از فناوری پوسته هسته ای پیشرفته، پوششی با سختی بسیار بالا و مقاوم در برابر ضربه های قوی حاصل می شود.
- ۴) مقاوم در برابر تغییرات جوی و مناسب برای انواع آب و هوا می باشد.
- ۵) ضد خزه: سطحی تمیز با خاصیت خود تمیزشونده
- ۶) سازگار با محیط زیست: با استفاده از یک بسته فناوری منحصر بفر، این محصول کاملاً آب پایه، دوستدار محیط زیست و غیر سمی می باشد.
- ۷) سهولت در ساخت و اجرا: کارآمدی بالا، تنها با یک بار اعمال این محصول حاصل می شود.



مقایسه با سایر متدهای نقاشی سنگی

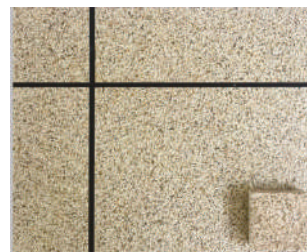
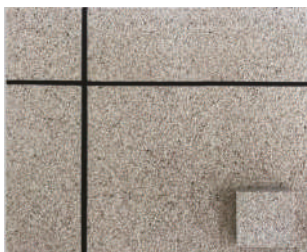
معایب	مزایا	نوع پوشش
گران قیمت، ساخت و اجرای سخت، اختلاف رنگ	جلوه خوب و کیفیت بالا	سنگ (Stone)
ثبات رنگ ضعیف، مقدار مصرف بالا جهت ایجاد رنگ شبیه سنگ عدم محافظت زیست محیطی، مشکل اساسی در کنترل رنگ	مقاوم در برابر شرایط جوی و سهولت در ساخت و اجرا	رنگهای طرح سنگ (Stone paint)
ضد ترک نیست، اجرا، تولید و انبارداری سخت است.	رنگ زیبا و مشابه سنگ، همراه با بافت و انعکاس نور	رنگدانه های سنگی رنگارنگ (Colorful stone pigment)
② کم هزینه ④ بدون نیاز به تنظیم رنگ، بدون اختلاف در رنگ ⑥ سهولت ساخت و اجرا	① بافت زیبا شبیه به سنگ ③ هزینه پایین انبارداری و حمل و نقل ⑤ رنگ پایدار، ضد آب و مقاوم در برابر تغییرات جوی	رنگ آکرنیت (گرانیت فلیک دار مایع) (Granite flakes paint)

Application steps / مراحل اجرا



نکات کاربردی / Application tips

۱. بهتر است برای بار نخست، پوشش توسط گروهی مجرب اعمال گردد.
۲. فرمول اولیه مربوط به پوشش به عنوان مرجع می باشد. بعلت تنوع در موارد استفاده مشتریان، دوزهای مختلف مواد قبل از تولید انبوه بایستی آزمایش شوند.
۳. مواد اصلی قبل از پاشش، با دست خوب مخلوط شوند. درام رنگ بعد از هر بار استفاده بخوبی بسته شود.
۴. جهت پاشش از گان اسپری مخصوص (stone paint sprying gun) استفاده شود. بطور معمول از نازل تخت شماره ۱۵ استفاده می شود.



■ Granite Flakes Paint

Water Based resin + Thin Flakes + Adjuvant = Artistic Granite Paint

Service Life:10-20 Years

Decoration Effect: Color and Pattern is very similar to granite, effect is richer than traditional stone.

Application Scopes: High grade residence, Villa, Hotel, Business Building and commercial building.

Products Speciality:

1. Imitation granite marble appearance
2. Environmentally and Non-toxic
3. Strong adhesion to avoid come off
4. Flexible- Crack resistance
5. Durable and weather resistance
6. Waterproof, Corrosion resistance, Erosion resistance, Anti-pollution



رنگ گرانیت مایع (آکرنیت) Granite Flakes Paint



رزین پایه آب + فلیک های نازک + تثبیت کننده = رنگ گرانیت مایع
طول عمر: ۱۰ الی ۲۰ سال
جلوه دکوراتیو: رنگ و الگوی این پوشش بسیار شبیه به سنگ گرانیت است، اثری است غنی تر از سنگهای تزئینی سنتی
موارد کاربرد: اقامتگاههای لوکس، ویلاها، هتل ها، ساختمان های تجاری و مسکونی

ویژگی های محصول

1. ظاهری مشابه با سنگ مرمر گرانیتی
2. سازگار با محیط زیست و غیرسمی
3. چسبندگی قوی، برای جلوگیری از جدا شدن از سطح
4. انعطاف پذیری و مقاومت در برابر ترک
5. ماندگاری و مقاومت در برابر شرایط جوی مختلف
6. ضد آب، مقاومت در برابر خوردگی، مقاومت در برابر فرسایش، مقاومت در برابر آلودگی هوا



Properties of Acrynit coating at a glance

Based on the results of materials laboratory tests (Iran Road, Housing and Urban Development Research Center)

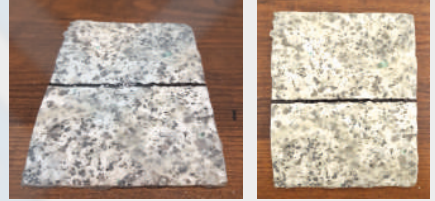
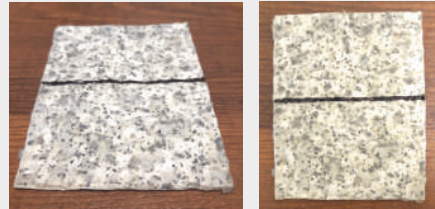
Item	Test	Test Method	Results	Standard requirements
1	Determination of water vapor permeability	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Low permeability SD=6.5m	SD>1.4 (Low Permeability)
2	Capillary absorption and water permeability	EN 1062-3	Water permeability coefficient 0.85 kg/(m ² x h ^{0.5})	—
3	Tensile strength & Elongation	ASTM D2370	(N/mm ²)1.42 Average Tensile Strength	—
			% 18.5 Average Elongation	
4	Adhesion resistance	EN 1542	(N/mm ²)1.15 Has the ability to bridge on cracks or has the property of flexibility	0.8 < (N/mm ²)
5	Heat shock resistance	EN 13687-2	(N/mm ²)1.0 Has the ability to bridge on cracks or has the property of flexibility	0.8 < (N/mm ²)
6	Chemical resistance	EN 2812-1	Diesel resistant Antifreeze resistant Engine oil resistant Resistant to sodium sulfate Resistant to sulfuric acid Resistant to hydrochloric acid	

ویژگیهای پوشش آکرنیت در یک نگاه

بر اساس نتایج آزمون های آزمایشگاه مصالح، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران

ردیف	ویژگی	استاندارد	نتیجه آزمون	الزام استاندارد
۱	نفوذ پذیری در برابر بخار آب	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	$S_D = 1/5 \text{ m}$	بر اساس EN 1062-1 برای $S_D > 1.4$ نفوذپذیری کم محسوب می شود. بر اساس EN 1504-2 برای $S_D > 50$ نفوذناپذیر محسوب می شود.
۲	جذب مومینه و تعیین نفوذپذیری در برابر آب	EN 1062-3	$0.185 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$	بر اساس استاندارد EN 1504-2 میزان ضریب نفوذپذیری در برابر آب بواسطه مکانیزم جذب مومینه باید کمتر از $(1 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5}))$ باشد.
۳	مقاومت کششی و ازدیاد طول	ASTM D2370	مقاومت کششی $1/42 \text{ N}/\text{mm}^2$ ازدیاد طول ۱۸/۵ درصد	-
۴	مقاومت چسبندگی	EN 1542	$1/15 \text{ N}/\text{mm}^2$	طبق EN 1504-2 بزرگتر یا مساوی $0.8 \text{ N}/\text{mm}^2$
۵	مقاومت در برابر چرخه های یخبندان بدون نمک	EN 13687-3	$1/16 \text{ N}/\text{mm}^2$	طبق EN 1504-2 بزرگتر یا مساوی $0.8 \text{ N}/\text{mm}^2$
۶	تعیین مقاومت در برابر شوک حرارتی	EN 13687-2	$1/0 \text{ N}/\text{mm}^2$	طبق EN 1504-2 بزرگتر یا مساوی $0.8 \text{ N}/\text{mm}^2$
۷	مقاومت در برابر مواد شیمیایی	EN 2812-1	در برابر گازوئیل، ضدیخ، روغن موتور و سولفات سدیم مقاوم میباشد.	-
۸	تعیین نفوذپذیری در برابر کج باران	ASTM E 514	در برابر کج باران نفوذ ناپذیر است	بر اساس ASTM E 514 عدم نفوذ پذیری پس از ۴ ساعت بارش
۹	سازگاری پوشش بر روی بتن مرطوب	EN 13578	$0.45 \text{ N}/\text{mm}^2$	طبق EN 1504-2 بزرگتر یا مساوی $1/5 \text{ N}/\text{mm}^2$
۱۰	مقاومت در برابر نفوذ یون کلراید	NT Build 443	عدم نفوذ یون کلراید	-
۱۱	میزان نفوذ پذیری در برابر گاز CO2	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$	بر اساس EN 1504-2 $S_D > 50 \text{ m}$
۱۲	خاصیت پل زدن پوشش پس از ایجاد ترک در زیر کار	EN 14891	$1/29 \text{ mm}$	بر اساس EN 14891 ازدیاد طول بدون پارگی حداقل 0.75 میلیمتر باشد.
۱۳	مقاومت در برابر UV	-	مقاوم	-
۱۴	مقاومت در برابر شرایط محیطی بیرونی (محیط خلیج فارس)	-	پس از گذشت یکسال هیچگونه تغییر ظاهری، ترک، تاول زدگی و لایه لایه شدگی مشاهده نشد.	-
۱۵	طبقه بندی در برابر آتش	EN 13823 ISIRI11621	B-s1,d0	-

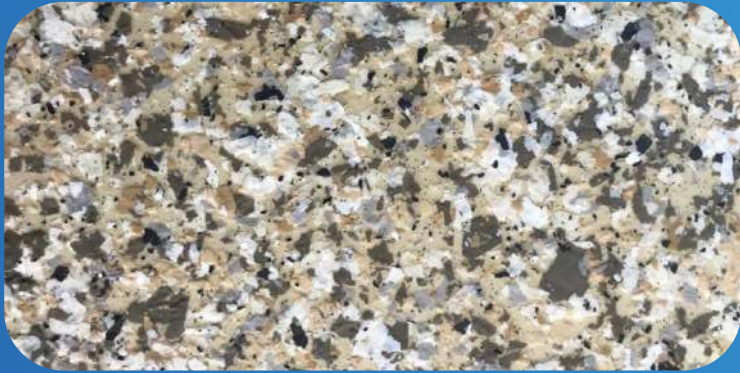
آزمون تعیین مقاومت در برابر مواد شیمیایی (Chemical resistance test)

<p>تصویر پوشش آکرنیت پس از ۳۰ روز تماس با گازوئیل (قسمت پایین در تماس با گازوئیل قرار داشته است)</p> <p>Image of Acrynit coating after 30 days of contact with diesel (the lower part was in contact with diesel)</p>	
<p>تصویر پوشش آکرنیت پس از ۳۰ روز تماس با ضد یخ (قسمت پایین در تماس با ضد یخ قرار داشته است)</p> <p>Acrynit coating image of after 30 days of antifreeze exposure (lower part exposed to antifreeze)</p>	
<p>تصویر پوشش آکرنیت پس از ۳۰ روز تماس با روغن موتور (قسمت پایین در تماس با روغن موتور قرار داشته است)</p> <p>Image of Acrynit coating after 30 days of contact with engine oil (the lower part was in contact with engine oil)</p>	
<p>تصویر پوشش آکرنیت پس از ۳۰ روز تماس با سولفات سدیم ۶ درصد (قسمت پایین در تماس با سولفات سدیم قرار داشته است)</p> <p>Image of Acrynit coating after 30 days of contact with %6 sodium sulfat (the lower part was in contact with sodium sulfat)</p>	
<p>تصویر پوشش آکرنیت پس از ۳۰ روز تماس با اسید سولفوریک ۱۰ درصد (قسمت پایین در تماس با اسید سولفوریک قرار داشته است)</p> <p>Image of Acrynit coating after 30 days of contact with %6 sodium sulfat (the lower part was in contact with sodium sulfat)</p>	
<p>تصویر پوشش آکرنیت پس از ۳۰ روز تماس با اسید هیدروکلریک ۱۰ درصد (قسمت پایین در تماس با اسید سولفوریک قرار داشته است)</p> <p>Image of Acrynit coating after 30 days of contact with %10 hydrochloric acid (the lower part was in contact with sulfuric acid)</p>	

نتیجه	آزمون
	<p>آزمون های تعیین نفوذپذیری در برابر بخار آب (Water vapor permeability tests)</p>
	<p>آزمون کشش انجام شده بر روی پوشش آکرنیت (Tensile test performed on Acrynit coating)</p>
	<p>آزمون Pull off بر روی آزمون ها پس از شوک حرارتی (Pull off test on test pieces after heat shock)</p>
	<p>آزمون Pull off بر روی پوشش آکرنیت (Pull off test on Acrynit coating)</p>









www.rasampaint.com

Instagram: @rasampain ☎ 021-79247