



P A M P A

پامپا

گروه پوشش های محافظ پایه آب پـاوان

PAVAN Protective Coating Group

محصولات پایه آب
و نوین ساختمانی

NANOTECHNOLOGY



Eco Friendly

- نانو عایق حرارتی
- عایق های رطوبتی
- لاک های محافظ
- رنگ های اکریلیکی
- تولیدات سفارشی



اهداف گروه پوشش های محافظ پایه آب پاوان

اهداف شرکت ، تولید محصولات نوین و محافظ سطوح ساختمانی، بر پایه پلیمرهای پایه آب و دوستدار محیط زیست ، مطابق با تکنولوژی روز دنیا و استانداردهای کیفی مربوطه ، جلب رضایت مشتریان ، تامین نیاز بازار و تلاش جهت فرهنگ سازی مصرف اینگونه محصولات می باشد. امید آنکه سهم کوچکی در تولیدات شاخص و درخور کشور عزیزمان ایران داشته باشیم.

PAMPA
WATER BASED
PROTECTIVE COATINGS

2021

عایق های رطوبت

لاک های محافظ

رنگهای اکریلیک

رنگهای محافظ

خدمات

- مشاوره فنی و مهندسی پروژه های ایزولاسیون و عایق رطوبتی بام، دیوار ، استخر، سونا، جکوزی، مخازن، سرویس بهداشتی، سطوح شیب دار و گنبدی
- تولید و تحویل به موقع محصولات به مشتریان و نمایندگان در سراسر کشور
- اجرای تخصصی عایق های رطوبتی توسط تیم مجرب اجرائی
- آموزش اجرا به متقاضیان همکاری اجرا
- تولید سفارشی و پاسخ گوی نیاز مشتریان محترم

WEB
SITE

www.pampabaam.com

Friendly Environment
Chemical Construction
Products

محصولات

به دلیل نیاز فراوان به محصولات آب بندی با کیفیت و اجرای اصولی آنها ، در صنعت ساختمان و عدم کاربری موثر محصولات سنتی ، متخصصان شرکت از سال ۱۳۸۴ به طور خاص بر روی تولید و اجرای تخصصی محصولات نوین ساختمانی همت گماردند.



Special
Polymeric
Insulation

عایق سفید
عایق سفید
عایق رطوبتی VIVARA

عایق رطوبتی TINAB

الیاف سفید
الیاف ژتوتکستایل ZARIR

حزیر سفید
پرایمر MATRA

مخاطف سفید
لاک محافظ نامریی

لاک تنفسی براق

لاک تنفسی نیمه براق

ایریشتم سفید
رنگ اکریلیک داخل مات

رنگ اکریلیک داخل نیمه براق

مرفر سفید
رنگ نمای سیلیکونی

مخمل سفید
رنگ بافت دار

رنگ ضد خوردنده پاوان
نانو عایق حرارتی

زده سفید

عایق رطوبتی VIVARA

عایق نوین و جایگزین مناسب عایق های قیری و سنتی

عایق سفید

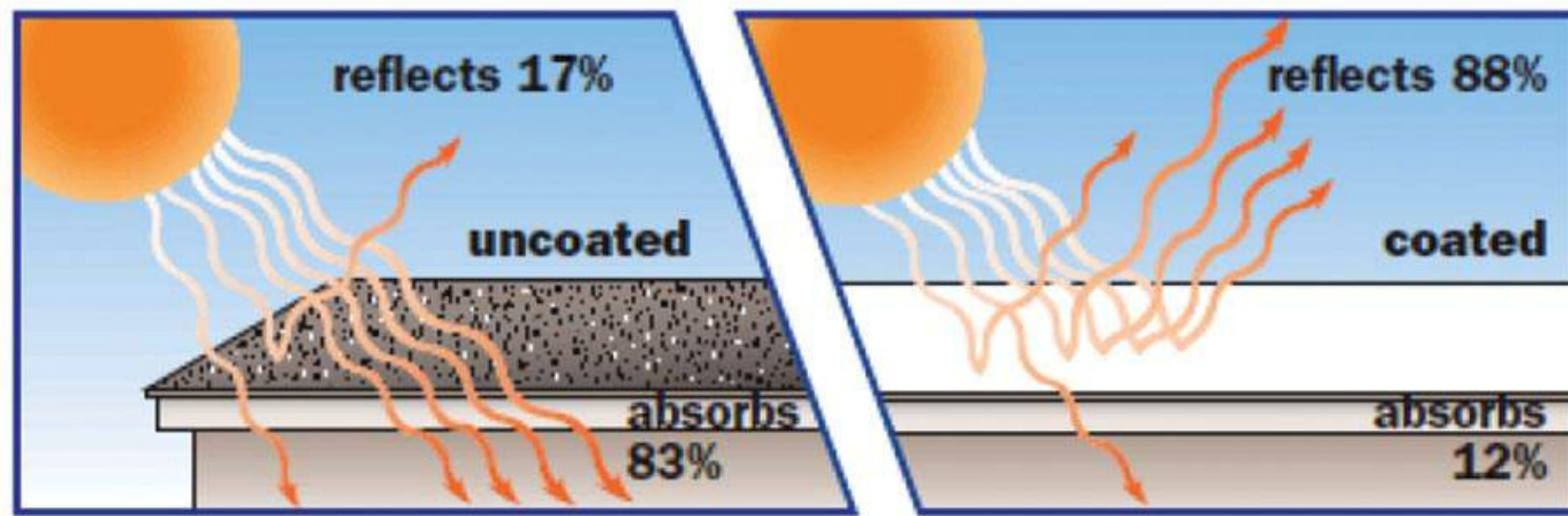
عایق پلیمری تک جزئی و سرد اجرا، با صرفه اقتصادی و انرژی

مزایا:

- پوششی یک پارچه، بدون درز، سبک و بادوام
- ایمن، غیر قابل اشتعال و آماده مصرف
- اجرای آسان و سریع با قابلیت پوشش ترکها
- مقاومت جوی عالی، عدم تخریب توسط اشعه خورشید
- دارای خاصیت بازتاب نور خورشید و کاهش جذب گرما به داخل ساختمان
- چسبندگی عالی به انواع سطوح ساختمانی مانند بتون، سیمان، ایزوگام، آسفالت، موزاییک، ایرانیت، چوب و فلز
- خاصیت الاستیکی و مقاومت کششی بالا، با حفظ سختی مناسب و مانع از شکاف و پارگی در اثر لرزش های ساختمان
- تحمل گرمایی بالا تا 130°C بدون کاهش چسبندگی و کنده شدن از سطح، مناسب برای مناطق گرمسیر
- حفظ انعطاف پذیری تا 30°C بدون ایجاد ترک و یا پاره گی، مناسب برای مناطق سردسیر

موارد مصرف:

- ایزولاسیون بام، دیوار: خصوصاً دیوارهای بارانگیر، سقف های صنعتی و شیروانی ها، سطوح شیبدار و گنبدی
- ایزولاسیون سرویس های بهداشتی، حمام، آشپزخانه، استخر، سونا، جکوزی، آب نما
- محافظت از تخریب عایق های قیری در اثر تابش نور خورشید



- ابزار اجرا: قلم مو ، غلتک ، ماله و یا در سطوح وسیع تر اسپری بدون هوا.
- عایق سفید VIVARA نیازی به اختلاط با جزء دیگر ندارد، و می توان آنرا به آسانی در کلیه سطوح عمودی ، افقی و شیب دار اجرا نمود.
 - پس از تمیز نمودن سطح و شناسایی ترک ها و درزهای سطحی ، آنها را توسط عایق و الیاف مخصوص ZARIR پر نمایید.
 - جهت افزایش چسبندگی، روی سطوح جاذب ، اجرای پرایمر MATRA توصیه می گردد.
 - قبل از خشک شدن لایه اول عایق سفید VIVARA به منظور افزایش مقاومت ترافیکی ، می توان از الیاف ژئو تکستایل مخصوص ZARIR بین دو لایه عایق خصوصا در کنج ها ، دور لوله ها و آبراهها استفاده نمود .
 - لایه بعدی عایق را تا رسیدن به ضخامت مورد نظر، بر روی سطح به طور کامل اجرا نمایید.
 - عایق سفید ترجیحا در دمای °C ۱۰-۳۰ اعمال شود.
 - عایق سفید در هوای بارانی، برفی ، زیر نقطه شبنم و دمای پائین تر از °C ۱۰ و بر روی سطوح خیس اجرا نشود.

میزان مصرف:

میزان مصرف به ضخامت ، تعداد لایه ها و خلل و فرج سطح بستگی دارد و حداقل ۲ تا ۲/۵ کیلو گرم در متر مربع می باشد.

بسته بندی : در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۵ و ۲۵ کیلوگی بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای °C ۱۰-۳۵) حداقل یک سال می باشد.

صرفه اقتصادی و کاهش آلودگی محیط زیست با استفاده از عایق سفید VIVARA

صرفه اقتصادی	اجرای آسان	یکپارچه و بدون درز	سبک شدن سازه
	منعطف و بادوام	مقاومت جوی بالا	افزایش عمر ساختمان کاهش
کاهش آلودگی هوا	بازتاب نور خورشید ۸۰%	کاهش دمای داخلی ساختمان	ممانعت از تخریب سایر عایقها
		کاهش دمای بام	کاهش انرژی و برق کاهش
	کاهش بسیار جزئی دمای جو	اثرات گرم شدن زمین	واکنش فتوشیمیایی کاهش
	بدون بو و بهداشتی	قابلیت رقیق شدن با آب	

هزینه ی عایق رطوبتی VIVARA ، با کاهش هزینه های برق ، تعمیر و نگهداری ساختمان، جبران می شود

مشخصات فیزیکی عایق VIVARA مطابق استانداردهای بین المللی

استاندارد	مقدار	مقدار استاندارد	ویژگی
ASTM D1644	63±1	>60	جامد وزنی (%)
ASTM D2697	55±1	>50	جامد حجمی (%)
ASTM D562	110 ±10	80-140	ویسکوزیته (Ku)
ASTM D2240	60±5	MIN -50	سختی (Shore A)
ASTM D471	10±1	Max 20	جذب آب (%)
ASTM D2370	230±10	Min 200	مقاومت کششی اولیه (Psi)
ASTM D2370	320±20	Min 100	الاستیسیته در نقطه شکست (%)
ASTM D4798	No chackling	No chackling	1000Hr شرایط جوی شتابیده
ASTM D2370	200±20	Min 100	الاستیسیته در نقطه شکست شرایط شتابیده (%)
ASTM D522	pass	Min 1/2	انعطاف در دمای °C 18- شرایط شتابیده (in)
ASTM D1653	30	MAX 50	میزان نفوذ (perms)
ASTM G21	0	0	مقاومت به قارچ و کپک (Rating)
ASTM D1204	>0.5	>0.5	پایداری ابعادی (%)
ASTM E108	Pass	class A	مقاومت به شعله ور شدن (UI)

عایق رطوبتی TINAB

عایق نوین و جایگزین مناسب قیرگونی و ایزوگام

قیر سفید

عایق پلیمری تک جزئی و سرد اجرا ، با صرفه اقتصادی و کیفیت برتر

مزایا:

- پوششی یک پارچه ، بدون درز ، سبک ، با دوام و منعطف
- ایمن ، غیر قابل اشتعال ، بدون خطر آتش سوزی و آماده مصرف
- زیبایی و تمیزی محیط کار
- اجرای آسان و سریع و قابلیت پوشش ترکها
- آب بندی ۱۰۰ درصد ساختمان و پرکردن منافذ
- چسبندگی عالی به انواع سطوح ساختمانی مانند سطوح بتونی ، سیمانی ، ایزوگام ، آسفالت
- الاستیک ، با مقاومت کششی بالا و حفظ سختی مناسب و مانع از شکاف در اثر لرزش های ساختمان و در نتیجه عدم نفوذ رطوبت به سطوح زیرین
- قابل اعمال بر روی کف و دیواره ها به ارتفاع دلخواه در کلیه زوایا و سطوح با ضخامت کم
- تحمل دمایی بالا و حفظ انعطاف پذیری ($130^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$) بدون ایجاد ترک و یا پاره گی و کنده شدن از سطح
- پایداری چسبندگی کاشی و سنگ بر روی سطوح با گرما بیش از کف و دیواره ، همراه استحکام و ثبات ابعادی در دمای بالا

موارد مصرف:

- ایزولاسیون رطوبتی کف و دیوار سلولهای تر ساختمان (حمام ، سرویس بهداشتی ، آشپزخانه ، استخر، سونا و جکوزی)
- ایزولاسیون یک پارچه دور لوله ها و کنج ها و زوایا
- ایزولاسیون رطوبتی پی ساختمان
- ایزولاسیون دیواره پارکینگ، تراس ، مخازن و ...



مشخصات فیزیکی عایق TINAB مطابق استانداردهای بین المللی

استاندارد	مقدار	مقدار استاندارد	ویژگی
ASTM D1644	65±1	>60	جامد وزنی (%)
ASTM D2697	55±1	>50	جامد حجمی (%)
ASTM D562	115 ±10	80-140	ویسکوزیته (Ku)
ASTM D2240	65±5	Min 50	سختی (Shore A)
ASTM D471	10±1	Max 20	جذب آب (%)
ASTM D2370	210±10	Min 200	مقاومت کششی اولیه (Psi)
ASTM D2370	300±20	Min 100	الاستیسیته در نقطه شکست (%)
ASTM D4798	No chackling	No chackling	1000Hr شرایط جوی شتابیده
ASTM D2370	200±20	Min 100	الاستیسیته در نقطه شکست شرایط شتابیده (%)
ASTM D522	pass	Min 1/2	انعطاف در دمای 18°C - شرایط شتابیده (in)
ASTM D1653	30	MAX 50	میزان نفوذ (perms)
ASTM G21	0	0	مقاومت به قارچ و کپک (Rating)
ASTM D1204	>0.5	>0.5	پایداری ابعادی (%)
ASTM E108	Pass	class A	مقاومت به شعله ور شدن (UI)



روش اجرا:

- ابزار اجرا : قلم مو ، غلتک ، ماله و یا در سطوح وسیع تر اسپری بدون هوا
- قیر سفید TINAB يك جزئی بوده و نیازی به اختلاط با جزء دیگر ندارد. و می توان آنرا به آسانی در کلیه سطوح شیب دار کف و دیواره اجرا نمود.
- محل های تجمع آب بایستی با ایجاد شیب مثبت به سمت فاضلاب هدایت شوند.
- قبل از اجرای قیر سفید می بایست تمامی لوله ها ، کف شورها و مسیرهای خروجی آب ، بازرسی و تایید شوند.
- پس از تمیز نمودن سطح و شناسایی ترک ها و درزهای سطحی ، آنها را توسط عایق و الیاف مخصوص ZARIR پر نمایید .
- جهت افزایش چسبندگی، روی سطوح جاذب ، اجرای پرایمر MATRA توصیه می گردد.
- پس از اجرای پرایمر، قیر سفید TINAB را در گوشه ها و زوایا توسط قلم مو اجرا نمائید.
- به منظور افزایش مقاومت می توان از الیاف مخصوص ZARIR بین دو لایه عایق در کنج ها و محل اتصال دیوارها و دور لوله ها استفاده نمود
- لایه بعدی عایق را تا رسیدن به ضخامت مورد نظر ، بر روی سطح به طور کامل اجرا نمائید.
- قیر سفید ترجیحا در دمای 30°C - 10°C اعمال شود.
- قیر سفید بر روی سطوح خیس و هوای بارانی و برفی و زیر نقطه شبنم و دمای پائین تر از 10°C اجرا نشود.

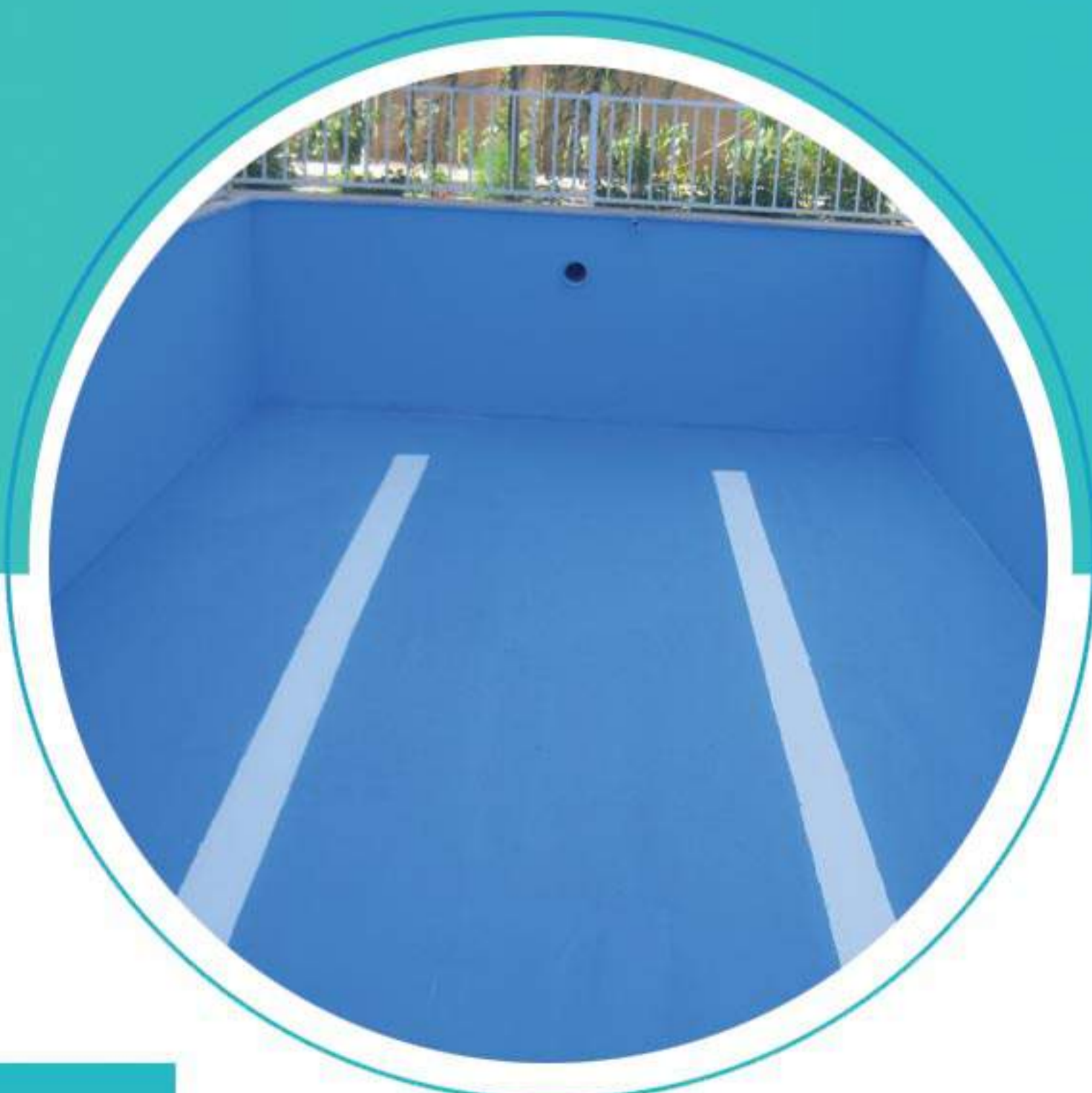
میزان مصرف:

میزان مصرف به ضخامت و تعداد لایه ها و میزان خلل و فرج بستگی دارد و حداقل ۲ تا ۲/۵ کیلو گرم در متر مربع می باشد.

بسته بندی : در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۵ و ۲۵ کیلویی بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای 35°C - 10°C) حداقل يك سال می باشد.



الیاف ژئو تکستایل ZARIR

الیاف سفید

لایه مسلح کننده سیستم ایزولاسیون
الیاف ۱۰۰٪ پلی استر بافته شده (Stich-Bonded)

مزایا:

- سهولت اشباع و ترشدن و جذب عالی به عایق های رطوبتی
- منعطف ، با نصب آسان روی سطوح نا هموار
- افزایش مقاومت کششی سیستم عایق رطوبتی
- مقاوم در برابر لرزش های ساختمان

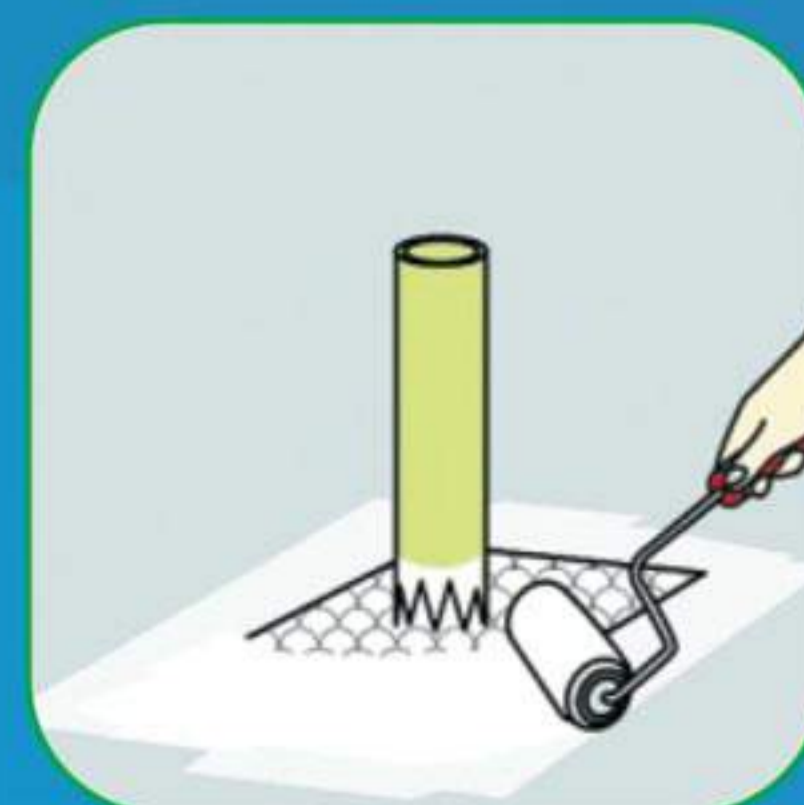
موارد مصرف:

- جهت تقویت کامل سطوح با پوشش پلیمری عایق سفید VIVARA و قیر سفید TINAB
- جهت تقویت پوشش درزها، کنج های داخلی و خارجی ، کف شورها دور لوله ها ، نورگیرها و ستونها
- جهت تقویت پوشش های حلالی، آسفالت، سیمان و ماستیک ترمیمی

روش اجرا:

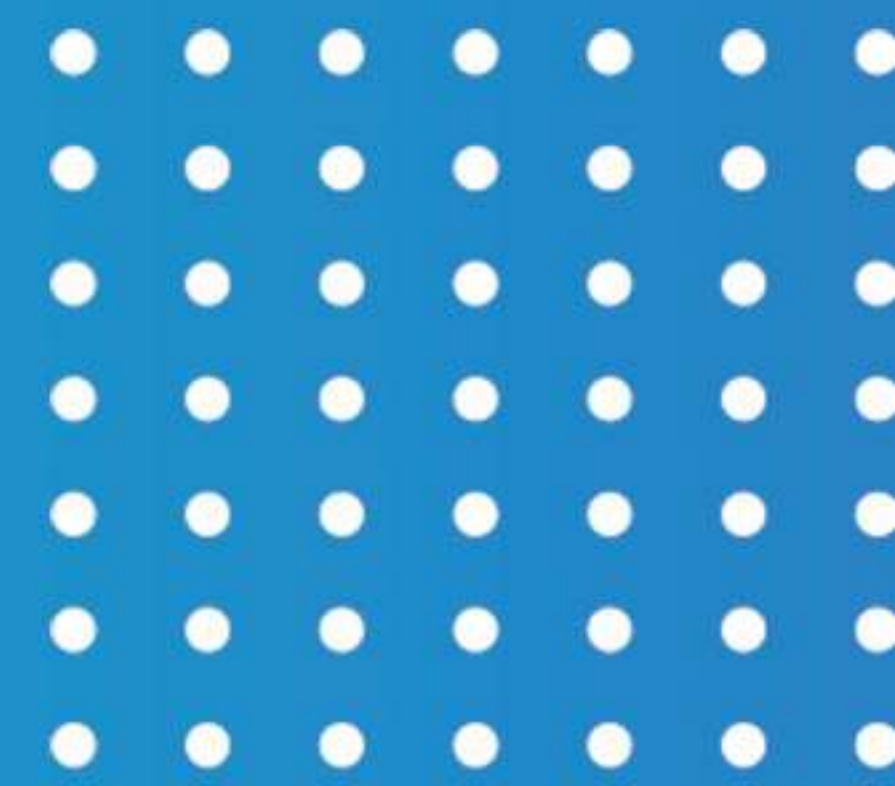
- هم زمان با اجرای یک لایه عایق سفید و یا قیر سفید حدود ۷۰۰ gr/m ، الیاف ژئوتکستایل ZARIR را روی عایق خشک نشده با غلتک یا قلم مو ، نصب و اشباع نمایید. اشباع کامل الیاف ، با اعمال لایه بعدی عایق ، کامل می شود.
- در حین اجرا، مراقب چین و چروک خوردن الیاف، محبوس شدن هوا زیر الیاف و یا کامل اشباع نشدن با مواد عایق، باشید و از چسبیدن کامل الیاف به سطح و لبه ها و اشباع مناسب مطمئن شوید.
- میزان اورلپ و همپوشانی الیاف ، حداقل ۵-۳ Cm از هر طرف در نظر گرفته شود.
- جهت تقویت دور ستونها و نور گیرها ، کنج های داخلی و خارجی ، با الیاف ۲۰ Cm که نیمه روی کف و نیمه روی دیواره قرار گرفته، هر ضلع را جداگانه با مواد اشباع کنید. بهتر است دیواره ستون و نور گیر را یکبار دیگر کامل با الیاف و عایق اشباع کنید.
- جهت تقویت دور لوله ها ، متناسب با ابعاد لوله، الیاف را به شکل مربع بریده و وسط آن را شکاف دهید و از سر لوله پایین آورده و روی عایق خیس قرار داده و با عایق اشباع نمایید.
- جهت تقویت دور کف شورها ، الیاف را به شکل مربع بریده و وسط آن را شکاف داده و از مرکز کف شور ، روی عایق خیس قرار دهید و شکافهای الیاف را به سمت داخل لوله فشار دهید، تا کامل به سطح داخل لوله بچسبند و سپس با عایق اشباع نمایید.

دور لوله



کف شور





میزان مصرف: میزان مصرف متناسب با مترائسطح مورد نظر می باشد.

بسته بندی: الیاف ژئوتکستایل به صورت رول ۱۰۰ متری به عرض ۱ m ، ۲۰Cm و ۱۰ Cm قابل ارائه می باشد.

شرایط و مدت زمان نگهداری: در جای خشک و در لفاف پلاستیکی نگهداری شود.



کنج داخلی



کنج خارجی



دور نورگیر



حریر سفید

پرایمر MATRA

پلیمر پایه آب، آماده مصرف با صرفه اقتصادی
تثبیت کننده ذرات گرد و غبار و افزایش چسبندگی

مزایا:

- ایمن و غیر قابل اشتعال و بدون حلال نفتی
- دارای خاصیت نفوذ به سطوح ساختمانی (بتونی، سیمانی، آسفالت، موزاییک)
- موارد مصرف:
 - پرایمر عایق های پلیمری پایه آب با افزایش چسبندگی و نفوذ در سطح
 - پرایمر رنگهای اکریلیکی مشابه روغن الیف



روش اجرا:

ابزار اجرا : قلم مو ، غلتک و اسپری معمولی

- سطح مورد نظر را نظافت نماید.
- جهت افزایش چسبندگی پوشش روی سطوح جاذب ، پرایمر در کل سطح اجرا شود.
- پس از اجرای پرایمر، طبق روش های توصیه شده ، عایق های رطوبتی و رنگهای پایه آب را اجرا نماید.
- پرایمر MATRA ترجیحا در دمای 10°C - 35°C اعمال شود.
- از اجرای پرایمر MATRA در هوای بسیار شرجی، زیر نقطه شبنم و هوای بارانی ، برفی و یا احتمال افت دما زیر صفر 10°C خودداری شود.

میزان مصرف:

به میزان خلل و فرج بستگی دارد و حداقل ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم در متر مربع می باشد.

بسته بندی: در گالن پلاستیکی ، در دو وزن ۴ و ۲۰ لیتری بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای 10°C - 35°C) حداقل یک سال می باشد.

محافظ سفید

لاکهای محافظ و تنفسی نما

لایه آب گریز و غبار گریز کننده سطوح
لاک محافظ نامریی ، لاک تنفسی براق و نیمه براق



مزایا:

- ایمن ، غیر قابل اشتعال و آماده مصرف
- مانع از جذب گرد و غبار ، خود شویی با باران
- دارای مقاومت قلیایی مناسب
- آب گریزی و تنفس زیر آبنده
- مقاومت عالی در برابر شرایط جوی
- افزایش طول عمر و زیبایی سازه
- افزایش مقاومت بتن نسبت به یخ زدگی و تخریب
- عدم تخریب توسط اشعه خورشید
- مانع رشد قارچ و کپک و جلبک

موارد مصرف:

- محافظت سطوح ساختمانی مانند : آجر، سیمان ، سنگ و قطعات پیش ساخته بتنی
- حفظ سازه ها ، مخازن ، حوضچه های بتنی
- حفظ آثار تاریخی و باستانی ، مجسمه های سنگی
- مقاومت رطوبتی درب و قطعات چوبی

روش اجرا:

- ابزار اجرا: قلم مو و اسپری معمولی
- لاک محافظ و تنفسی نما بدون اختلاط با جزء دیگری آماده مصرف می باشد و نیازی به استفاده از حلال و آب نمی باشد.
- ذرات گرد و غبار و آلودگی ها را از روی سطح تمیز کنید.
 - قبل از مصرف، مواد را به خوبی هم بزنید.
 - بعد از اطمینان از خشک و تمیز بودن سطح ، لاک محافظ و یا تنفسی نما را در کل سطح اجرا نمایید.
 - در صورت نیاز به پوشش بیشتر، قبل از خشک شدن کامل لایه اول ، لایه دوم اجرا شود.
 - محافظ سفید ترجیحا در دمای دمای $10-35^{\circ}\text{C}$ و حداکثر رطوبت ۸۰ % اجرا شود.
 - محافظ سفید را در شرایط آب و هوایی کمتر از 5°C اجرا نکنید.

میزان مصرف:

به میزان خلل و فرج بستگی دارد و حداقل ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم در متر مربع می باشد.

بسته بندی: در ظروف گالن ۴ و ۲۰ لیتری بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای $10-35^{\circ}\text{C}$) حداقل یک سال می باشد.

رنگ اکریلیک داخل ساختمان

ابریشم سفید

زیبا و با دوام ، جایگزین رنگ های پلاستیک، روغنی و کنیتکس و...
پلیمرهای پایه آب ، به صورت براق، نیمه براق با صرفه اقتصادی



مزایا:

- ایمن و غیر قابل اشتعال و بدون نیاز به حلالهای نفتی
- اجرای آسان و سریع با قابلیت پوشش ترکهای سطحی
- قدرت پوشش بالا و با صرفه اقتصادی و کاهش هزینه اجرا
- چسبندگی عالی به انواع سطوح ساختمانی و سطوح رنگ شده قبلی
- ضد قارچ ، کپک و خزه ، مناسب برای مناطق مرطوب
- مقاوم در برابر ترک خوردن و پوسته شدن از سطح
- قابلیت شستشوی عالی
- دوام و ماندگاری طولانی
- عدم استفاده از حلالهای نفتی، بدون نیاز به تخلیه محل در زمان اجرا

موارد مصرف:

- رنگ آمیزی و زیبا سازی سطوح داخلی ساختمان و اماکن عمومی مانند: ادارات، مدارس، بیمارستانها، هتل ها، رستوران ها و...
- محافظت سطوح در برابر عوامل شوینده ، مناسب برای مکانهایی که نیاز به نظافت بیشتر دارند مانند آشپزخانه ، حمام ، دستشویی و...

روش اجرا:

ابزار اجرا: قلم مو ، غلتک و یا اسپری

- سطوح سست و پوشش های با چسبندگی کم را از سطح جدا نمائید.
- ذرات گرد و غبار و روغن را از روی سطح تمیز نموده تا چسبندگی افزایش یابد.
- برای افزایش چسبندگی ، روی سطوح جاذب ، اجرای پرایمر MATRA توصیه می گردد.
- جهت اعمال روی رنگهای قدیمی امولسیون، توسط سنباده سطح را زبر و از پوسته و لایه های گچی تمیز نمائید.
- جهت اعمال روی رنگهای قدیمی روغنی، سطح را توسط وسایل مکانیکی و یا مواد رنگ بر ، تمیز و سپس خشک کنید.
- هنگام مصرف با توجه به ابزار اجرا، رنگ را با مقدار لازم آب رقیق نموده و آنرا به خوبی مخلوط نمائید.
- به منظور اجرای بهتر رنگ را در دو جهت مخالف هم اعمال کنید.
- رنگ آمیزی ترجیحا در دمای $15-30^{\circ}\text{C}$ اعمال شود.

میزان مصرف:

به ضخامت و تعداد لایه ها و خلل و فرج بستگی دارد . میزان پوشش هرکیلو گرم رنگ ۳-۵ متر مربع می باشد.
بسته بندی : در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۵ و ۱۰ کیلویی بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای $10-35^{\circ}\text{C}$) حداقل یک سال می باشد.

پوشش زیبا و با دوام ، محافظ آبگریز و غبار گریز
پلیمرهای پایه آب ، اصلاح شده با سیلیکون با صرفه اقتصادی



مزایا:

- ایمن و غیر قابل اشتعال و آماده مصرف
- اجرای آسان و سریع با قابلیت پوشش ترکهای سطحی
- قدرت پوشش بالا و با صرفه اقتصادی
- چسبندگی عالی به انواع سطوح ساختمانی
- آب بندی سطوح باران گیر
- پوشش تزئینی و همیشه تمیز نما
- ضد قارچ ، کپک و خزه ، مناسب برای مناطق مرطوب
- غبارگریزی عالی و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری
- قابلیت شستشوی عالی
- خاصیت الاستیکی و کششی مناسب و در نتیجه عدم ترک و نفوذ رطوبت به سطوح زیرین
- مقاومت جوی و شیمیایی ، عدم تخریب و گچی و پوسته شدن توسط اشعه خورشید

موارد مصرف:

- رنگ آمیزی و زیبا سازی سطوح ساختمان (سیمان ، بتن ، آجر ، گچ ، سفال و ...)
- محافظت سطوح در برابر عوامل شیمیایی و جوی و آلاینده های شهری و صنعتی
- محافظت رطوبتی دیوارهای باران گیر

روش اجرا:

- ابزار اجرا: قلم مو ، غلتک و یا اسپری
- سطوح سست و پوشش های با چسبندگی کم را از سطح جدا نمائید.
- ذرات گرد و غبار و روغن را از روی سطح تمیز نموده تا چسبندگی افزایش یابد.
- هنگام مصرف با توجه به ابزار اجرا، رنگ را با مقدار لازم آب رقیق نموده و آنرا به خوبی مخلوط نمایید.
- برای افزایش چسبندگی ، روی سطوح جاذب ، اجرای پرایمر MATRA توصیه می گردد.
- جهت اجرا روی سطوح فلزی ، از آستری ضد زنگ مناسب استفاده نمائید.
- جهت اعمال روی رنگهای قدیمی روغنی ، سطح را توسط وسایل مکانیکی ، فشار قوی آب و یا مواد رنگ بر ، تمیز و خشک کنید.
- رنگ آمیزی ترجیحا در دمای $15-30^{\circ}\text{C}$ اعمال شود.
- رنگ بر روی سطوح خیس و هوای بارانی و برفی ، زیر نقطه شبنم و دمای پائین تر از اجرا نشود.

میزان مصرف:

به تعداد لایه ها و خلل و فرج بستگی دارد . میزان پوشش هر کیلو گرم رنگ ۶-۴ متر مربع می باشد

بسته بندی: در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۵ و ۱۰ کیلویی بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای $10-35^{\circ}\text{C}$) حداقل یک سال می باشد.

نسل نوین عایق حرارتی ، جایگزین عایق های سنتی و فومی
نانو عایق حرارتی مایع

مزایا :

- زیبا یی و پاکیزگی محیط کار با قابلیت رنگ پذیری
- سرعت اجرای بالا و آسان ، تعمیر پذیر ، قابل اجرا بر روی سطوح با شکل های هندسی مختلف
- عدم امکان رشد قارچ و باکتری
- عدم ایجاد حساسیت و مشکلات تنفسی برای مجری
- یکپارچه و بدون درز ، بدون نیاز به چسب و مواد دیگر در زمان اجرا
- سبک با ضخامت کم و امکان تغییر ضخامت ، متناسب با دمای سیال مورد نظر
- چسبندگی عالی به سطوح فلزی و سیمانی
- مقاوم به اشعه UV و عوامل جوی
- انعطاف پذیری بالا ، مقاوم به نوسانات و شوک های دمایی ، انقباض ، انبساط
- ضریب انتقال حرارت پائین
- کاهش اتلاف مواد از طریق تبخیر و انبساط
- کاهش جذب گرما در تابستان و اتلاف گرما در زمستان
- جلوگیری از اتلاف انرژی در صنایع
- ساختار سلولزی بسته با جذب آب پائین و مقاومت بالا در برابر نفوذ رطوبت
- بالا بودن μ و ثابت بودن λ در نتیجه عدم زنگ زدگی و خوردگی عایق بین عایق و لوله
- دامنه عملکرد دمایی از 250° - 20°
- مقاوم به آتش مطابق استاندارد Class A
- VOC کم و فاقد آزیست ، کلرین ، فایبر و مواد آلرژی زا و سمی
- عدم ریزش ناشی از ارتعاشات و مقاوم به ضربات مکانیکی
- مقاوم به حلال ها و روغن



مشخصات عایق حرارتی مطابق با استاندارد :

ویژگی	مقدار	واحد	استاندارد
دانسیته	700	kg/m ³	ASTM D 1667
درصدکشش	> 30	%	ASTM D- 638
مقاومت به رطوبت	> 1000	hrs	ASTM D- 4585
مقاومت جوی و اشعه UV , QUV	> 1000	hrs	ASTM G- 154
مقاومت به رشد قارچ و کپک	0	Rating	ASTM G- 21
نفوذ پذیری بخار آب	low	perms	ASTM D-1653
انعطاف	MIN 1/2	pass	ASTM D- 522
مقاومت اسیدی	low	-	ASTM D- 471
هدایت حرارتی	0.013± 0.005	m ^w /m/k ^e @1.0m	ASTM D-177
چسبندگی	5B	pass	ASTM D- 3359

موارد مصرف :

ایزولاسیون حرارتی تجهیزات و سیستمها شامل : دیگ های بخار، تانکهای روغن، خطوط لوله انتقال بخار و آب گرم و سیالات ، شیرهای تحت فشار ، مبدل های حرارتی ، بویلرها، منابع دو جداره ، منابع انبساط ، لوله های مخازن کولرهای گازی و تاسیسات ساختمان ها و نیروگاهها سیلوها و انبار مواد غذایی ، دستگاه های تهویه مطبوع ، کانالها ، چیلرها خطوط آب سرد ، کانالهای تهویه هوا ، مخازن برودتی ، مرغداری ها و گاوداری ها ، مناسب برای سطوح با دمای کمتر از 26°C ، محافظت خوردگی سطوح با اجرای یک لایه با ضخامت کم .

روش اجرای :

ابزار اجرا :

اسپری بدون هوا :

بهترین وسیله اسپری بدون هوا با فشار 3000 PSI با نسبت پمپ $1:33$ یا بزرگتر با اندازه نازل $0.23 - 0.19$ می باشد.

اسپری معمولی: با تنظیم نازل قابل استفاده می باشد.

برس : برای سطوح کوچکتر از 5m^2 پیشنهاد می شود . لایه اول را ضخیم تر بزنید و لایه های بعدی را پس از خشک شدن لایه قبلی بزنید.

غلتنک : غلتنک پشمی با پرز کم پیشنهاد می شود .

کاردک : برای یک دست در آوردن میزان ضخامت پیشنهاد می شود.

سطح مورد نظر می بایست تمیز ، خشک ، عاری از زنگ زدگی باشد.

قبل از اجرا بر روی سطوح فلزی از یک پرایمر ضد زنگ استفاده کنید.

میزان مصرف :

تعداد لایه ها و ضخامت و مقدار لازم برای دماهای مختلف سطوح			
تعداد لایه پوشش	ضخامت خشک (mm)	دمای سطح ($^{\circ}\text{C}$)	مقدار وزن تر در (Kg/m^2)
2	1	50-70	1
3	1/5	70-100	1/5
4	2	100-125	2

میزان مصرف به ضخامت ، تعداد لایه ها و شرایط سطح بستگی دارد . مقدار پوشش ارائه شده بر اساس داده های تئوری بوده و با توجه به شرایط محیطی ، نحوه اجرا و شکل قطعه تغییر می کند.

بسته بندی :

در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۳ و ۱۲ کیلویی (۵ و ۲۰ لیتری) بسته بندی می شود.

شرایط و مدت زمان نگهداری :

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط بیخ زدگی (دمای $35^{\circ}\text{C} - 10$) حداقل یک سال می باشد.



زره سفید

رنگ ضد خوردن پاوان

جایگزین آستر و رنگهای ضد خوردن حلالی و دوجزیی تک جزئی بدون حلال

مزایا:

- بدون حلال ، ایمن ، غیر قابل اشتعال و کاهش هزینه
- حاوی عوامل ضد خوردن غیر سمی اکسید آهن و زینک فسفات
- اجرای آسان و سریع
- چسبندگی عالی به سطوح فلزی
- حفظ انعطاف و چسبندگی تا 30°C - بدون ایجاد ترک ، مناسب برای مناطق سردسیر
- قابل اجرا در شرایط آب و هوایی گرم و مرطوب
- مقاوم به اشعه UV و عدم تخریب
- مقاوم به شرایط جوی و عوامل خوردن ی محیط های گرم و مرطوب و گازهای صنعتی

موارد مصرف:

- محافظت انواع سازه های فلزی شامل:
- تاسیسات صنعتی
- تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی
- تاسیسات ساختمانی و عمومی

میزان مصرف:

میزان مصرف به ضخامت و تعداد لایه ها و شرایط سطح بستگی دارد و حداقل میزان پوشش هر کیلو ، ۵ متر مربع با ضخامت ۷۰ میکرون فیلم خشک می باشد. مقدار پوشش ارائه شده بر اساس داده های تئوری بوده و با توجه به نوع رنگ، شرایط محیطی ، نحوه اجرا ، مهارت مجری محل اعمال ، شکل و سایز قطعه ، کنترل ضخامت ، پرت رنگ ، تغییر می کند.
بسته بندی: در ظروف پلاستیکی ، در دو وزن ۵ و ۲۵ کیلویی بسته بندی می شود.

مشخصات فیزیکی رنگ ضد خوردن پاوان مطابق استاندارد های بین المللی

استاندارد مرجع	مقدار	ویژگی
ISO 9117	10-15	* زمان خشک شدن سطحی (min)
	90	زمان خشک شدن عمقی (min)
	24	زمان خشک شدن کامل (hr)
ASTM D522	pass	انعطاف (مندرل ۱/۸)
ASTM D3358	5B	چسبندگی (cross cut)
EN ISO 1520	6-7	جامی شدن (mm)
ASTM D2792	OK	مقاومت حلالی و روغن
ASTM B117	excellent	سالت اسپری (500hr)
ASTM D4587	OK	مقاومت به اشعه UV
ASTM D2486	OK	سایش تر (cycle)

زمان خشک شدن (ضخامت ۱۴۰ میکرون، دما 23°C و رطوبت ۵۰٪) به دمای محیط، تابش نور خورشید، وزش باد، نقطه شبنم، ضخامت و تعداد لایه ها بستگی دارد.



روش اجرا:

ابزار اجرا : قلم مو و یا اسپری

- سطوح سست و پوشش های با چسبندگی کم را از سطح جدا نمائید.
- سطح بایستی عاری از آلودگی های روغن ، ذرات زنگ زده و گرد و غبار باشد.
- قبل از مصرف ، رنگ به خوبی هم زده شود.
- عمل تمیز کاری باید توسط شوینده های مناسب انجام گیرد (SSPC-SP-۱). جهت سطوح فولادی و آهنی ، سطح باید تا درجه استاندارد سوئدی Sa۲- معادل (SSPC-SP-۶) آماده سازی گردد و ذرات ناشی از آماده سازی از سطح ، زدوده شود.
- جهت پوشش کامل ، در زوایا و گوشه ها ، باید دقت کافی مبذول گردد.
- متناسب با ابزار اجرا و در صورت نیاز به رقیق کردن ، از آب به عنوان حلال ، استفاده شود.
- جهت جلوگیری از زنگ زدن مجدد و یا آلوده شدن سطح ، بلافاصله پس از آماده سازی ، رنگ آمیزی انجام شود.
- ترجیحا در دمای $15-30^{\circ}\text{C}$ و حداکثر رطوبت ۸۰ % اجرا شود.
- رنگ بر روی سطوح خیس و هوای بارانی و برفی ، زیر نقطه شبنم و دمای پائین تر از 10°C اجرا نشود.

شرایط و مدت زمان نگهداری:

نگهداری در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم نور خورشید و شرایط یخ زدگی (دمای $10-35^{\circ}\text{C}$) حداقل یک سال می باشد.



PAMPA

Water Based Protective Coatings

Friendly Environment
Chemical Construction
Products



Water Resistant



Anti-Crack



High Adhesion



NANO
Technology



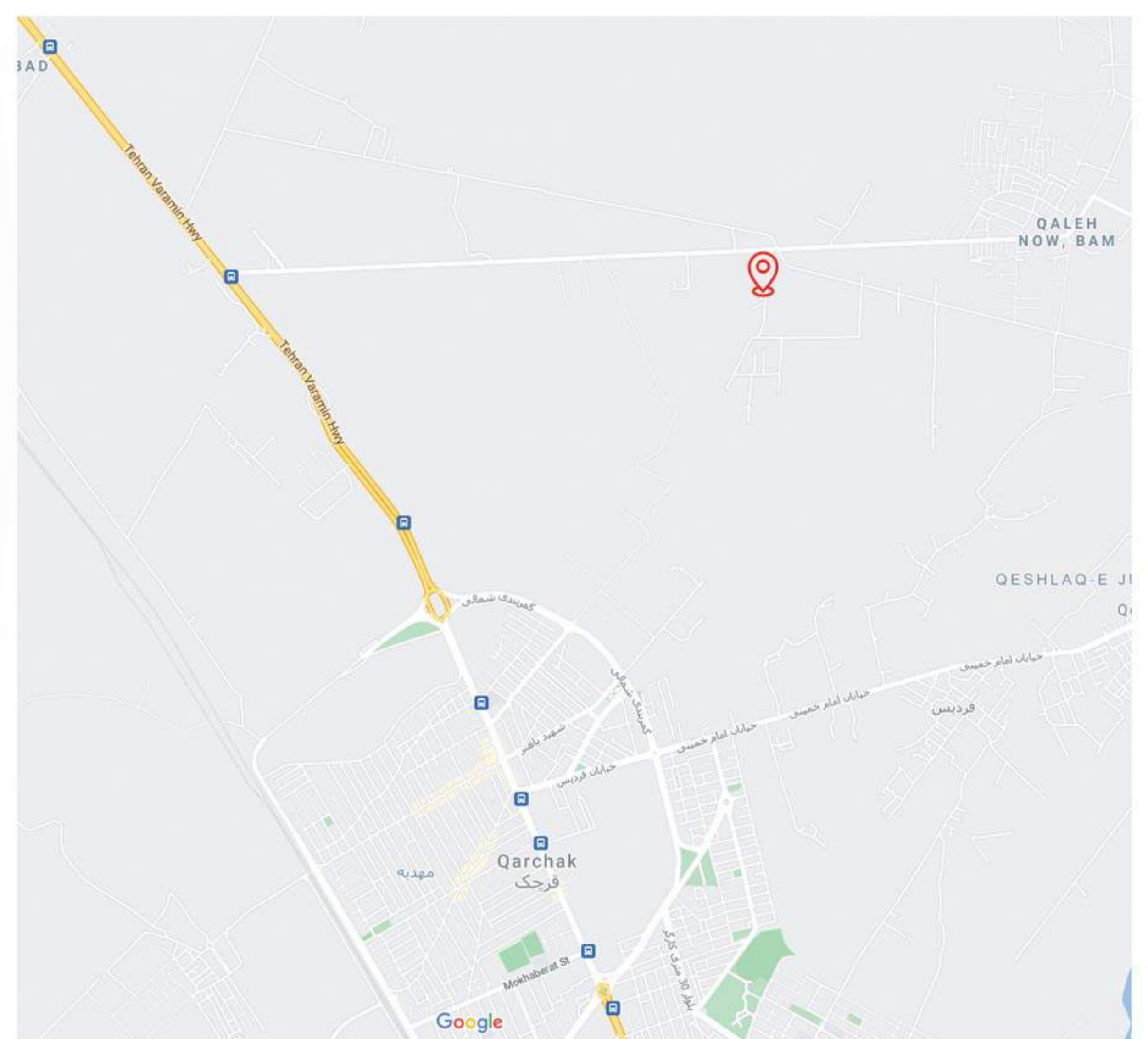
Cold & Heat
Insulation



Easy To Trowel



info@pampabaam.com
www.pampabaam.com



تلفن : ۳۳۷۸۷۲ ۸۴

فکس : ۳۳۷۸۷۲ ۰۹

تهران، قرچک، خیابان بازپروری (جاده قلعه نو املاک) شهرک صنعتی ولیعصر، خیابان باسکول، پلاک ۲۷۵، کد پستی ۱۸۶ ۸۴۲ ۰۰۶۴