

# عایق‌های رطوبتی



شیمیایی بتن. پلاست



فناوریهای نوین بتن و ساختمان

# عایق‌های رطوبتی

نانو عایق رطوبتی سفید ■

نانو عایق رطوبتی رنگی ■

عایق امولسیونی پایه آب ■

پرایمر امولسیونی ■



## نانو عایق رطوبتی سفید

Nano White Insulator

NW100-

عایق رطوبتی بام و نما با خواص الاستیسیته بالا  
بهترین جایگزین ایزوگام

### شرح

- امروزه استفاده از عایق های رطوبتی مدرن به دلیل خواص بسیار برتر نسبت به عایق های سنتی، نظیر ایزوگام و سهولت در اجرا نسبت به روشهای سنتی، بسیار قابل توجه قرار گرفته است. عایق رطوبتی بام که عمدتاً با نام عایق سفید بام شناخته می شود، بهترین جایگزین برای ایزوگام جهت پوشش بام می باشد. این محصول نوعی پوشش آب بندکننده است که از مواد پلیمری و الاستومری بر پایه آب ساخته شده است و پس از خشک شدن لایه ای الاستیسیته و کاملاً آب بند روی سطح تشکیل می دهد. این مواد برای اجرا بر روی کلیه سطوحی که نیاز به عایقکاری دارند؛ اعم از فلزی، سیمانی، موزائیک، ایزوگام و آسفالت های ترک خورده، چوب و کلیه سطوح آماده سازی شده جهت اجرا، غیر از سطوح چرب، جلبک زده و خاکی، مناسب می باشد. رنگ سفید عایق رطوبتی سبب شده تا در برابر اشعه خورشید، UV مقاومت بالایی داشته باشد و در شرایط آب و هوایی مختلف تعادل هوایی راه در ساختمان ایجاد کند. با اجرای عایق رطوبتی سفید تا ۴۵ درصد از هدر رفتن مصروف انرژی در ساختمان جلوگیری می شود. عایق سفید دارای انعطاف پذیری بسیار بالا در شرایط مختلف، سرعت در اجرا، بهداشتی بودن چه در حین اجرا و چه پس از آن می باشد و باعث کاربرد گسترده تر آن شده است. البته این نوع عایق رطوبتی فقط مختص استفاده در بام نمی باشد و جهت پوشش نما و دیوارهای ساختمان، نیز کاربرد گسترده ای دارد و خواص ویژه ای را برای سطح ایجاد می کند. عایق رطوبتی بام را می توان با افزودن پیگمنت ها یا مستر رنگ های پایه آب، به رنگ دلخواه در آورد و به عنوان رنگ عایق از آن استفاده نمود.
- خواص انعطاف پذیری و الاستیسیته بسیار بالا
- حفظ خواص کیفی و رنگی به مدت طولانی
- مقاومت بالا در برابر آب و رطوبت
- مقاومت بسیار بالا در برابر اشعه ماوراء بنفش
- خنک نگه داشتن سقف در شرایط آب و هوای گرم
- قابلیت تنفس عایق به لحاظ پایه آب بودن
- جلوگیری از رشد میکروارگانیسم ها و قارچ و کپک
- قابلیت شستشوی بسیار آسان توسط آب
- قابلیت تردد پذیری سطح عایقکاری شده
- وزن بسیار سبک تر نسبت به ایزوگام و قیر گونی
- عدم اشتعال و آتش گرفتن در صورت ایجاد حریق
- عدم ترک خوردن و پوسته شدن
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و محیطی و گازهای صنعتی موجود در هوا
- بدون نیاز به اجرای مجدد ایزوگام یا آسفالت بر روی عایق

### کاربردها

- مناسب برای پوشش دهی و عایقکاری گنبد مساجد
- بهترین جایگزین ایزوگام جهت عایقکاری بام
- قابلیت اجرا روی سطوح ایزوگام شده جهت ترمیم موضعی
- مناسب برای اجرا روی بام های آسفالت شده که نشستی دارند
- جایگزین مناسب ایزوگام جهت عایق نمودن حمام، سرویس بهداشتی و ...
- قابلیت استفاده به عنوان عایق محافظ بتن، در برابر نفوذ یون های مخرب خاک به سطح بتن
- عایقکاری و ایزولاسیون باغچه ها و فلاور باکس های داخل ساختمان
- مناسب برای رنگ آمیزی توام با عایقکاری نمای ساختمان
- قابلیت عایقکاری انواع سطوح شیب دار و عمودی
- قابلیت آب بندی و عایقکاری انواع سازه های آبی
- قابلیت اجرا بر روی سطوح فلزی و شیروانی با چسبندگی عالی
- صرفه جویی در اتلاف انرژی ساختمان تا ۴۵ درصد
- امکان افزودن پیگمنت یا مستر رنگ تولید عایق رنگی
- سهولت اجرا بدون نیاز به تخصص
- سادگی ترمیم و بهسازی نقاط آسیب دیده
- قابلیت چسبندگی عالی به انواع سطوح زیر آیند
- کاملاً بهداشتی و عدم ایجاد آلودگی برای آب آشامیدنی

### خواص و اثرات

## مکانیزم اثر

لایه دوم را حداکثر ۳ تا ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول، هنوز زمانی که سطح چسبیده است در خلاف جهت اجرای لایه زیرین اجرا نمایید.

## میزان مصرف

میزان مصرف عایق سفید بسته به میزان تخلخل سطوح زیر کار و ناهمواریها قابل محاسبه می باشد. اما به طور معمول در هر متر مربع ۲ تا ۲/۵ کیلوگرم محصول عایق سفید مورد استفاده می باشد.

## ایمنی

- ابزار استفاده شده با این ماده پس از انجام کار کاملاً با آب شستشو شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- این ماده غیر سمی است، چنانچه ایجاد حساسیت نمود به پزشک مراجعه شود.
- هنگام اجرا از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود.

## نگهداری

- مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
- شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرماو تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه



## بسته بندی

سطل ۱۰ کیلویی



عایق رطوبتی بام با عایق سفید بام، از رزین های آکرلیک و فیلرهای مخصوص و مواد افزودنی ویژه ای فرموله و تولید شده اند که موجب افزایش خواص الاستیسیته آن تا ۳ برابر تحت نیروی کشش می شوند. این محصول به راحتی توسط قلم مو یا فرچه یا پیستوله روی سطوح مختلف اجرا می شود و به لحاظ شباهت بسیار زیاد به رنگ، در صورت خرابی مقطع به راحتی با اعمال محصول در همان مقطع توسط فرچه، قابلیت تعمیر دارد. فرمولاسیون عایق سفید بام تا حدود زیادی مشابه رنگهای آکرلیک پایه آب می باشد و می توان به راحتی با افزودن پیگمنت یا مسنر رنگ آب پایه، عایق را به رنگ مورد نظر در آورد.

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱/۳۵gr/cm <sup>۳</sup>
PH	حدود ۸
ویسکوزیته	۱۰۰۰ mpa
مقاومت کششی	۴۳ mpa
انعطاف پذیری	۳۰۰٪

ASTM D6083

## استاندارد

## روش مصرف

- در نظر داشته باشید که مهم ترین مسئله در اجرای عایق رطوبتی سفید، تمیز بودن سطح زیر کار است.
- سطح زیر کار را عاری از هر گونه آلودگی و چربی و گرد و غبار نمایید.
- در صورت وجود نقاط سست یا طبله شده در سطح، آنها را به کمک فشار آب یا سند بلاست بزدایید.
- چنانچه در سطح زیر کار نقاط کرمو یا فرو رفته وجود دارد، توسط ملات ترمیم کننده، تعمیر شود.
- یک لایه پرایمر آکرلیکی روی سطح اجرا شود تا قدرت چسبندگی عایق به سطح را افزایش دهد.
- لایه اول عایق سفید را در جهت عمودی یا افقی روی سطح اجرا نمایید.
- جهت افزایش طول عمر عایق و به اصطلاح مسلح شدن آن یک لایه مش فایبر گلاس را روی سطح عایق شده توسط لایه اول، قبل از اینکه خشک شود، قرار دهید.

## نانو عایق رطوبتی رنگی

Nano colors Insulator

عایق رطوبتی بام و نما با خواص الاستیسیته بالا  
رنگ آمیزی و عایقکاری همزمان

## شرح

در بسیاری از موارد توقع کارفرمایان علاوه بر عایق کاری، رنگ نمودن سطح نیز بصورت همزمان می باشد. نانو عایق رطوبتی رنگی محصولی کارآمد و منحصراً به فرد است که علاوه بر عایقکاری سطوح مختلف، موجب زیبایی سطح می شود، این محصول بهترین جایگزین برای ایزوگام جهت پوشش بام و همچنین گزینه مناسبی برای رنگ نما می باشد. این محصول نوعی پوشش آب بندکننده است که از رزین های آکرلیک و الاستومری آب پایه ساخته شده است و پس از خشک شدن غشایی الاستیسیته و کاملاً ضد آب روی سطح ایجاد می کند.

نانو عایق رطوبتی رنگی را می توان بر روی انواع سطوح بتنی، سیمانی، فلزی، سطوح ایزوگام یا آسفالت شده، موزائیک ها، چوب و... به راحتی اجرا نمود. البته به شرطی که سطح زیر کار چرب یا جلبک زده نباشد. نانو عایق رطوبتی در برابر اشعه ماوراء بنفش مقاومت بالایی دارد و در فام های روشن تا ۳۰ درصد از هدر رفتن مصرف انرژی در ساختمان جلوگیری می کند. نانو عایق رطوبتی رنگی دارای انعطاف پذیری و الاستیسیته بالایی می باشد و در بازه های دمایی مختلف خواص کشسانی خود را حفظ می کند. نانو عایق رطوبتی هیچ گونه آلودگی برای آب شرب ندارد و میتوان از آن به راحتی برای پوشش سطوح مخازن آب و استخرهای شنا و پرورش ماهی به عنوان رنگ عایق استفاده نمود.

## خواص و اثرات

- صرفه جویی در اتلاف انرژی ساختمان تا ۳۰ درصد
- مقاومت عالی در برابر نم و رطوبت
- ممانعت از رشد کپک و قارچ و جلبک
- پایداری عالی در برابر عوامل جوی گوناگون
- مقاوم در برابر اشعه UV خورشید
- بدون نیاز به اضافه نمودن هر گونه حلال
- تحمل بازه دمایی ۳۵- تا +۱۸۰ درجه سانتیگراد
- کاهش نفوذ گرما و سرما می محیط به داخل ساختمان
- قابلیت الاستیسیته و انعطاف پذیری عالی

## ■ پایداری و دوام طولانی

- قابلیت ترمیم بسیار ساده در صورت آسیب دیدن موضعی
- مقاومت بالا در برابر نفوذ باران و رطوبت محیط
- عدم نیاز به تخریب لایه های سطحی موجود جهت اعمال نانو رنگ عایق
- اجرای آسان با استفاده از قلم مو، رول یا پیستوله

## کاربردها

- مناسب برای پوشش دهی و عایقکاری گنبد مساجد
- بهترین جایگزین ایزوگام جهت عایقکاری بام
- قابلیت اجرا روی سطوح ایزوگام شده جهت ترمیم موضعی
- مناسب برای اجرا روی بام های آسفالت شده که نشستی دارند
- جایگزین مناسب ایزوگام جهت عایق نمودن حمام، سرویس بهداشتی و...
- قابلیت استفاده به عنوان عایق محافظ بتن در برابر نفوذ یون های مخرب خاک
- عایقکاری و ایزولاسیون باغچه ها و فلاور باکس های داخل ساختمان
- مناسب برای رنگ آمیزی توام با عایقکاری نمای ساختمان
- قابلیت عایقکاری انواع سطوح شیب دار و عمودی
- قابلیت آب بندی و عایقکاری انواع سازه های آبی
- قابلیت اجرا بر روی سطوح فلزی و شیروانی با چسبندگی عالی

## مکانیزم اثر

نانو عایق رطوبتی یا رنگ عایق نانو، از رزین های آکرلیک و فیلرهای میکرونیزه و مواد افزودنی ویژه و پیگمنت های رنگی فرموله و تولید شده اند که موجب افزایش خواص الاستیسیته عایق رنگی نانو تا ۳ برابر در برابر کشش می شوند. این محصول به راحتی توسط قلم مو یا فرچه یا اسپری روی سطوح مختلف اجرا می شود و علاوه بر رنگ آمیزی سطح، موجب عایق شدن کامل سطح در برابر آب و رطوبت خواهد شد. نانو عایق رطوبتی را می توان در رنگ بندی های متنوع مطابق با سلیقه کارفرما تولید و ارائه نمود. همچنین به کمک فناوری نانو در این محصول، علاوه بر برآورده ساختن مسائل زیست محیطی، انجام عایق کاری با اعمال لایه نازک و در عین حال مقاوم، در برابر نم و رطوبت و رشد و کپک و قارچ در دسترس خواهد بود.

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	دلخواه
وزن مخصوص	$1/33 \text{ gr/cm}^3$
ویسکوزیته	$10000 \text{ pa}$
زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۷ روز
مقاومت به ضربه	$24 \text{ Kgr/cm}^2$
مقاومت چسبندگی	$14 \text{ mpa}$
مقاومت حرارتی	$150^\circ \text{C}$

## استاندارد

ASTM D6083

## روش مصرف

- در نظر داشته باشید که مهم ترین مسئله در اجرای نانو عایق رطوبتی، تمیز بودن سطح زیر کار است.
- سطح زیر کار را عاری از هر گونه آلودگی، چربی و گرد و غبار نمایید
- در صورت وجود نقاط سست یا پوسته شده در سطح، آنها را به کمک فشار آب یا سند بلاست بزدایید.
- چنانچه در سطح زیر کار نقاط کرمو یا فرو رفته یا متخلخل وجود دارد توسط ملات ترمیم کننده، تعمیر شود.
- پیشنهاد می شود با اجرای یک لایه پرایمر آکریلیکی روی سطح زیر آیند قدرت چسبندگی نانو عایق رطوبتی به سطح را افزایش دهید.
- لایه اول نانو عایق رطوبتی را اجرا نمایید. پیشنهاد می شود

لایه اول در جهت افقی یا عمودی اجرا شود.

■ جهت افزایش طول عمر عایق رطوبتی و به اصطلاح مسلح شدن آن پیشنهاد می شود یک لایه مش فایبر گلاس را روی سطح عایق شده ( لایه اول ) قبل از اینکه خشک شود، قرار دهید.

■ لایه دوم را حداکثر ۳ تا ۴ ساعت پس از اجرای لایه اول، زمانی که هنوز سطح چسبنده است، در خلاف جهت اجرای لایه زیرین اجرا نمایید.

## میزان مصرف

میزان مصرف نانو عایق رطوبتی بسته به میزان تخلخل سطوح زیر کار و ناهمواری موجود و جنس سطح زیر آیند، متفاوت است اما به طور معمول در هر متر مربع ۲ تا ۲/۵ کیلوگرم محصول نانو عایق رطوبتی مورد استفاده می باشد.

## ایمنی

- ابزار استفاده شده جهت اعمال این ماده پس از انجام کار کاملاً با آب شستشو شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- این ماده غیر سمی است، چنانچه ایجاد حساسیت نمود به پزشک مراجعه شود.

## نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه  
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرماو تابش مستقیم و طولانی نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

## بسته بندی

سطل ۱۰ کیلوپی



## عایق امولسیون پایه آب

Emulsifier Insulator  
Water Base

عایق رطوبتی بر پایه قیر و رزین های آکریلیک  
محافظت بتن در برابر نفوذ یون های مخرب



### شرح

- ایجاد ترک در سازه های بتنی به لحاظ از دست دادن آب اختلاط در حالت خمیری، یکی از معضلات موجود برای کارفرمایان و مجریان محترم سازه های بتنی می باشد. وقتی بتن در حالت خمیری، آب از دست می دهد و یا آب اختلاط توسط مقاطع پیرامون جذب می شود، پدیده جمع شدگی و افت حجمی در بتن اتفاق می افتد که در نهایت منجر به ایجاد ترک های سطحی و یا عمقی در بتن خواهد شد. ترک ها بهترین و ساده ترین راه نفوذ یون ها و مواد مخرب به داخل بتن و ایجاد خوردگی بر روی شبکه میلگردی می باشند. نفوذ یون ها و عوامل محیطی مخرب، در سازه های بتنی مدفون و یا نیمه مدفون در خاک مانند فونداسیون ها، شدیدتر است و عوارض جبران ناپذیری را برای سازه ایجاد خواهد نمود. برای جلوگیری از نفوذ یون های مخرب خاک به بتن و همچنین ممانعت از کم شدن آب نیاز به ایجاد یک پوشش مناسب برای سطوح بتنی که بصورت مدفون و یا نیمه مدفون در خاک قرار گرفته اند و یا در معرض گرد و خاک هستند، وجود دارد. عایق امولسیون قیری، گزینه ای مناسب برای محافظت از بتن های مدفون و نیمه مدفون در برابر نفوذ یون های مخرب خاک می باشد. عایق امولسیون، مایع غلیظی به صورت امولسیون بر پایه قیر و افزودنیهای اصلاح کننده است که میتوان آن را به صورت خالص یا رقیق شده با آب روی سطوح اعمال نمود. پس از اجرای عایق امولسیونی روی سطح بتنی پس از گذشت مدتی مشخص، آب موجود در ساختار محصول، تخریب شده و یک لایه مقاوم و قابل انعطاف به جای می ماند که پس از خشک شدن دیگر قابلیت انحلال در آب را ندارد. عایق امولسیونی برای اجرا روی سطوح، آماده مصرف است و نیازی به اعمال حرارت قبل از اجرا ندارد.

### کاربردها

- قابلیت استفاده بر روی فونداسیون های مدفون و نیمه مدفون در خاک
- اجرای سطوح فلزی برای جلوگیری از نفوذ عوامل مخرب شیمیایی
- امکان اجرا به عنوان جایگزین ایزوگام با قرارگیری مش فایبرگلاس ما بین لایه های اجرا
- مناسب برای عایق کاری دیوارهای حائل در مجاورت خاک
- قابلیت عایقکاری و آب بندی زیرزمین ها
- مناسب برای اجرا روی سطوح تونل ها، جهت محافظت در برابر عوامل مخرب شیمیایی
- مناسب برای اجرا روی کانال های انتقال آب
- مناسب برای محافظت از کلیه سطوحی که در مجاورت خاک هستند.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	$1/46 \text{ gr/cm}^3$
قابلیت انحلال	در آب
زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت
زمان خشک شدن نهایی	۳ تا ۷ روز
ذرات غیر محلول	ندارد

### خواص و اثرات

- ممانعت از نفوذ املاح و یون های مخرب شیمیایی موجود در خاک روی مقاطع مدفون و نیمه مدفون
- چسبندگی عالی به انواع سطوح فلزی و بتنی
- ماده تک جزئی و آماده مصرف
- مقاوم در برابر نمک ها، یون های کلرو و سولفات ها

میزان مصرف پوشش امولسیونی بستگی به جنس سطح مورد نظر برای اجرا و تخلخل و زبری سطح دارد. ولی بطور معمول میزان استفاده از عایق امولسیونی ۱ الی ۱/۵ کیلوگرم در متر مربع می باشد.

- سطوح زیر کار برای اجرای عایق امولسیونی باید عاری از هر گونه گرد و خاک، آلودگی و چربی و... باشد.
- در صورت آلوده بودن، سطح مورد نظر برای اجرا عایق امولسیونی، توسط فشار شدید آب (واتر جت) و یا سند بلاست سطح را کاملاً تمیز نمایید.
- یک واحد از عایق امولسیونی را با یک واحد آب توسط همزن برقی (دریل + پره) کاملاً ترکیب نمایید و به عنوان پرایمر روی سطح اجرا نمایید تا چسبندگی پوشش امولسیونی به سطح زیر کار افزایش یابد.
- پرایمر اجرا شده روی سطح باید به اندازه ای خشک شود که دست به آن نچسبد.
- پس از خشک شدن پرایمر، یک لایه عایق امولسیونی خالص را با قلم مو یا غلتک روی سطح اجرا نمایید.
- اجرای لایه دوم باید پس از گیرش اولیه لایه اول (حدود ۲ تا ۳ ساعت پس از اجرا) و زمانی که هنوز دست به سطح می چسبند اجرا شود.
- پیشنهاد می شود برای افزایش کیفیت عایق و همچنین مسلح شدن آن، یک لایه مش فایبر گلاس بین دو لایه اجرایی پوشش امولسیونی قرار گیرد. بدین منظور قبل از اجرای لایه دوم، مش را روی سطح قرار داده و لایه دوم را اجرا نمایید.

- در صورت برخورد با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- هنگام کار کردن با هر گونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
- این ماده در محدوده خطر ساز برای محیط زیست قرار ندارد.
- به هیچ وجه نباید بلعیده شود یا با چشم مستقیم داشته باشد.

- مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
- شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

سطل ۲۰ کیلویی





## پرایمر امولسیون ( قیری )

## Emulsifier Primer

پوشش دهنده قدرتمند قیری برای سطوح بتنی  
تقویت شده با رزین های آکریلیک



## شرح

محافظت از مقاطع بتنی که در مجاورت خاک قرار دارند، امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. خاک حاوی یون های مخرب شیمیایی و سولفاتها است که در صورت عدم محافظت مناسب از سطوح بتنی، احتمال نفوذ عوامل مخرب به داخل سازه و آسیب دیدن به مقطع بتنی وجود دارد. بهترین زمان برای محافظت از بتن در برابر عوامل مخرب شیمیایی، همان ساعات اولیه اجرای بتن می باشد، زیرا بتن در حالت خمیری تمایل فراوانی به از دست دادن آب دارد و همچنین ممکن است در تماس با مقطعی باشد که جاذب آب باشند و آب اختلاط بتن، قبل از شرکت در فرآیند هیدراسیون، کاهش یابد که این امر موجب بروز ترک های سطحی و یا در پاره ای مواقع ایجاد ترک های عمقی خواهد شد. این امر به دلیل جمع شدگی و ایجاد انقباض و افت حجمی ملات اتفاق می افتد. این ترک ها بهترین راه برای نفوذ یون ها و عوامل شیمیایی مخرب و سولفاتها به داخل بتن هستند که در نتیجه، خوردگی میلگرد را در شبکه میلگردی را به دنبال خواهد داشت و به مرور زمان، آسیبهای جدی به سازه وارد خواهد شد. برای رفع این مشکل و محافظت از بتن تازه در برابر نفوذ عوامل مخرب محیطی و همچنین عایق نمودن سطح بتن جهت از دست دادن آب کمتر، از محصول پرایمر امولسیون که بر پایه قیر و رزین های اصلاح شده فرموله شده، استفاده می شود. پرایمر امولسیون پایه آب، محصولی تک جزئی بر پایه قیر و پودرهای معدنی مخصوص است که قابلیت رقیق شدن با حلال های هیدروکربنی را داشته و در هنگام اجرا از چسبندگی خوبی به سطوح فولادی، بتنی، آجری، آسفالت و دیگر مصالح ساختمانی برخوردار می باشد. این محصول پس از خشک شدن در مقابل نفوذ رطوبت و بخار آب مقاوم خواهد بود و تا اندازه زیادی سطح را عایق می کند. پرایمر امولسیون در صورت اجرا در دو لایه سطح را کاملاً عایق و ضد آب می نماید، ولی عموماً پرایمر امولسیون به عنوان لایه زیرآیند برای اجرای عایق امولسیونی به کار می رود.

## خواص و اثرات

- مقاوم در برابر عوامل خورنده فلز و بتن
  - قابلیت اجرا به روش سرد
  - سهولت و سرعت اجرای بالا
  - مقاوم در برابر حملات میکرو ارگانیزمی
  - حفاظت از انواع خوردندگی
  - دوام شیمیایی مناسب در برابر اسیدهای ضعیف
  - عدم وجود حلال های نفتی در فرمولاسیون
  - غیر قابل اشتعال بودن
  - شکل پذیری مناسب
  - ارزانترین روش آب بندی و عایقکاری
  - دوام شیمیایی خوب در برابر بازهای ضعیف
  - ایجاد چسبندگی عالی به فلز و بتن
  - غیر سمی و فاقد آلودگی
- کاربردها**
- مناسب جهت محافظت از بتن های مدفون و نیمه مدفون در خاک
  - مناسب برای عایق کاری دیوارها و سقف ها
  - مناسب برای عایق کاری سطوح خارجی استخرها و مخازن آب
  - مناسب برای عایق کاری سطوح خارجی تصفیه خانه ها
  - قابلیت عایق کاری دیواره های خارجی سیلوهای نگهداری آرد و گندم
  - مناسب جهت پوشش دهی لوله های سیمانی بافلازی
  - ایجاد لایه محافظ در برابر بخار
  - استفاده به عنوان آسفالت سرد در صورت اختلاط با ماسه مناسب

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
وزن مخصوص	۱ gr/cm <sup>۳</sup>
قابلیت انحلال	در آب
زمان خشک شدن سطحی	۳ ساعت

## استاندارد

ASTM D2939 ASTM D1918

## روش مصرف

- برای اجرای پرایمر امولسیون، سطح زیر کار باید عاری از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و چربی و... باشد.
- در صورت وجود هر گونه آلودگی روی سطح، توسط فشار شدید آب (واتر جت) یا سند بلاست نسبت به زدودن سطح از آلودگی ها اقدام نمایید.
- پرایمر امولسیونی توسط اسپری یا فرچه یا قلمو، قابل اجرایی باشد.
- لایه اول را روی سطح اجرا نماید بصورتی که تمام سطح را پوشاند.
- لایه دوم را حدود ۲ الی ۳ ساعت پس از گیرش لایه اول، درست زمانی که هنوز دست به سطح می چسبند اجرا نماید.

## میزان مصرف

میزان مصرف پرایمر امولسیونی پایه آب بستگی به جنس سطح مورد نظر برای اجرا و تخلخل و زبری سطح دارد. ولی بطور نرمال هر ۳۰۰ گرم پرایمر قیری می تواند ۱ متر مربع از سطح را بپوشاند.

## ایمنی

- در صورت برخورد با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- توصیه میگردد هنگام کار کردن با هر گونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
- این ماده در محدوده مواد خطر ساز برای محیط زیست قرار ندارد.
- این ماده نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.

## نگهداری

- مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
- شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

## بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری





# CHEMICAL **BETON PLAST**



## کارخانه و دفتر مرکزی فروش :

تهران، صفادشت، بعد از میدان نبی اکرم

قبل از آتش نشانی، پلاک ۱۱۲

۰۲۱-۶۵۴۲۳۴۰۰-۵۰۰-۶۰۰-۷۰۰-۸۰۰-۹۰۰

۰۹۱۲-۷۶۵۹۱۱۵-۱۶      ۰۹۱۲-۴۲۰۱۵۴۹

[WWW.BETONPLAST.COM](http://WWW.BETONPLAST.COM)



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی  
۶۶۶۹۰۰۷۶۶۸

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

سازمان بهداشت و آموزش پزشکی

سازمان بهداشت و آموزش پزشکی

SGS

ISO 14001:2004  
IQC  
Quality & Control