

عایق امولسیونی پایه آب

Emulsion Insulator
Water Base

عایق رطوبتی بر پایه قیر و رزین های آکریلیک
محافظت بتن در برابر تفویز یون های محرب



- فاقد حلال های نفتی و غیر قابل اشتعال
- بدون افتادگی و شرہ پس از اجرا
- قابلیت انحلال در آب پیش از خشک شدن
- عدم انحلال در آب پس از خشک شدن
- قابلیت اجرا در دمای ۵ + تا ۷۰ درجه سانتیگراد
- سهولت و سرعت بالای اجرا بر روی انواع سطوح زیرآیند
- ایجاد لایه پکارچه و بدون درز بر روی سطوح بتی و فلزی
- ایجاد پوشش انعطاف پذیر بر روی مقاطع زیرآیند
- ایجاد پوشش ضد آب بر روی سطوح بتی
- قابلیت تعمیر مقاطع آسیب دیده ایزو گام

کاربردها

- قابلیت استفاده بر روی فونداسیون های مدفعون و نیمه مدفعون در خاک
- اجرا روی سطوح فلزی برای جلوگیری از نقوذ عوامل محرب شیمیایی
- امکان اجرا به عنوان جایگزین ایزو گام با فرار گیری مش فایبر گلاس مابین لایه های اجرایی
- مناسب برای عایق کاری دیوارهای حائل در مجاورت خاک
- قابلیت عایق کاری و آب بندی زیرزمین ها
- مناسب برای اجرا روی سطوح تونل ها، جهت محافظت در برابر عوامل محرب شیمیایی
- مناسب برای اجرا روی کاتال های انتقال آب
- مناسب برای محافظت از کلیه سطوحی که در مجاورت خاک هستند

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مایع غلیظ	حالت
مشکی	رنگ
۱/۱ gr/cm ^۳	وزن مخصوص
در آب	قابلیت انحلال
۳ ساعت	زمان خشک شدن سطحی
۳ تا ۷ روز	زمان خشک شدن نهایی
ندارد	ذرات غیر محلول

شرح

ایجاد ترک در سازه های بتی به لحاظ از دست دادن آب اختلاط در حالت خمیری، یکی از معضلات موجود برای کارفرمایان و مجریان محترم سازه های بتی 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 های بهترین و ساده ترین راه نقوذ یون ها و مواد محرب به داخل بتن و ایجاد خوردگی بر روی شبکه میگردد می باشد. نقوذ یون ها و عوامل محیطی محرب، در سازه های بتی مدفعون و یا نیمه مدفعون در حاک مانند فونداسیون ها، شدیدتر است و عوارض جبران ناپذیری را برای سازه ایجاد خواهد نمود. برای جلوگیری از نقوذ یون های محرب خاک به بتن و همچنین ممانعت از کم شدن آب نیاز به ایجاد یک پوشش مناسب برای سطوح بتی که بصورت مدفعون و یا نیمه مدفعون در خاک قرار گرفته اند و یا در معرض گرد و خاک هستند، وجود دارد عایق امولسیونی قیری، گزینه ای مناسب برای محافظت از بتن های مدفعون و نیمه مدفعون در برابر نقوذ یون های محرب خاک میباشد. عایق امولسیونی، 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 بتی پس از گذشت مدتی مشخص، آب موجود در ساختار محصول، تبخیر شده و یک لایه مقاوم و قابل انعطاف به جای ماند که پس از خشک شدن دیگر قابلیت انحلال در آب را ندارد. عایق امولسیونی برای اجرا روی سطوح، آمده مصرف است و نیازی به اعمال حرارت قبل از اجراندارد.

خواص و اثرات

- ممانعت از نقوذ املاح و یون های محرب شیمیایی موجود در خاک روی مقاطع مدفعون و نیمه مدفعون
- چسبندگی عالی به انواع سطوح فلزی و بتی
- ماده تک جزئی و آمده مصرف
- مقاوم در برای نمک ها، یون های کلر و سولفات ها

میزان مصرف عایق 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 میباشد.

ASTM D2939 ASTM D4060 ASTM D1460

روش مصرف

- سطوح زیر کار برای اجرای عایق امولسیونی باید عاری از هر گونه گرد و خاک، آسودگی و چربی و... باشد.
- در صورت آلوده بودن، سطح موره نظر برای اجرا عایق امولسیونی، توسط فشار شدید آب (واتر جت) و یا استد 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 چسبد 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 بعد از اجرای لایه اول، مش را روی سطح قرار داده و لایه دوم را اجرا نمایید.

ایمنی

- در صورت برخوره 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 مواد خطر ساز برای محیط زیست قرار ندارد.
- به هیچ وجه نباید بلعیده شود یا با چشم تماس مستقیم داشته باشد.

■ این ماده آتش زانیست.

نگهداری

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



بسته بندی

سطل ۲۰ کیلوگرم

