



چسب آریا

پایه ای محکمتر برای فردایی بهتر

تولید کننده چسب و افزودنی های بتن با فناوری نانو

@abadgaran_khazar.gostar

آبر روان کننده بتن کربوکسیلاتی – AS1

Carboxylate Concrete Lubricant – AS1

آبر روان کننده بتن ماده ای است که با هدف روان شدن و کاهش سیمان نسبت به آب در مخلوط بتن مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده تاثیر منفی بر کارایی و استحکام بتن نداشته و باعث می شود بتن آسان تر در قالب ها ریخته شود. تفاوت آبر روان کننده بتن با روان کننده های معمولی این است که مقدار کمتری آب مصرف می شود.

یک آبر روان کننده و کاهنده خیلی قوی آب است که برای افزایش روانی بتن / ملات، بدون تغییر نسبت آب به مواد سیمانی یا برای کاهش نسبت آب به مواد سیمانی بدون کاهش روانی، مورد استفاده قرار می گیرد.

امکان کاهش مصرف آب، افزایش مقاومت و دوام نهایی سازه های بتنی را فراهم می کند. این افزودنی که از فوق روان کننده پلی کربوکسیلاتی قوی ترمی باشد، از مواد برپایه پلیمرهای مصنوعی با زنجیره های جانبی حاوی گروه های کربوکسیلات ساخته می شود و همچنین گروه های کربوکسیلات بار منفی دارند که باعث دفع الکترواستاتیکی ذرات سیمان با بار مثبت می شوند (که خاصیت دفع کنندگی) و (پراکندگی یکنواخت ذرات سیمان در مخلوط بتن را تضمین کرده و منجر به بهبود قابل توجه کارایی بتن می گردد).

مزایای آبر روان کننده

- افزایش کارایی و روان کنندگی بتن
- افزایش مقاومت و دوام
- بالا بردن سطح کیفیت بتن
- بهبود قابل توجه کارایی بتن
- کاهش ترک خوردگی
- کاهش مصرف آب در ساخت بتن
- کاهش زمان ساخت و افزایش سرعت پروژ
- کاهش ترک خوردگی و انقباض بتن
- افزایش مقاوم
- دوام بیشتر بتن، در مقابل عوامل مخرب محیط

کاربردهای آبر روان کننده بتن

۱- ساخت بتن با عملکرد بالا: در سازه های حساسی مانند، پل ها، سد ها و ساختمان

های بلند مرتبه و سازه ها

۲- تولید قطعات بتنی پیش ساخته: منجر به بهبود کیفیت سطح نهایی، سهولت در فرآیند قالب برداری و دستیابی به مقاومت اولیه بالا می گردد.

۳- ساخت بتن با مقاومت بالا: استفاده از آبر روان کننده پلی کربوکسیلاتی این امکان را فراهم می کند تا با کاهش میزان آب مصرفی، همچنان کارایی بتن را در سطح مطلوب حفظ نماییم و به مقاومت های مورد نظر دست یابیم.

میزان مصرف

میزان مصرف آبر روان کننده و کاهنده آب از ۳/ تا ۸/ درصد به نسبت وزن سیمان در بتن می باشد. بر طبق استانداردهای موجود در بتن با توجه به میزان مصرف می توان نسبت آب به سیمان را کاهش داده و در نتیجه بتن با افزودنی از بتن شاهد مقاومت بالاتری خواهد داشت.

آبر روان کننده و کاهنده آب را می توان مستقیماً به بتن آماده افزود، یا آن را با مقداری آب مخلوط کرده و به بتن اضافه کرد هیچ گاه نباید این محصول مستقیماً به مخلوط خشک اضافه شود.

کاربردهای ابر روان کننده بتن

- ۴- بتن ریزی حجیم: به دلیل خطر بالای ایجاد ترک های ناشی از حرارت هیدراتاسیون، کاهش دادن نسبت آب به سیمان و حفظ کارایی بتن از اهمیت ویژه ای برخوردار است.
- ۵- امکان استفاده همزمان با پودر میکروسیلیس و خاکستر بادی (Fly Ash)
- ۶- تولید بتن های پمپی
- ۷- ساخت بتن های تزئینی
- ۸- بتن ریزی در هوای سرد و یا گرم و در شرایط دشوار
- ۹- رسیدن به اسلامپ بالا با حفظ خاصیت خمیری در بتن
- ۱۰- تسهیل حرکت بتن هنگام پمپاژ کردن توسط پمپ
- ۱۱- بتن ریزی در سازه های بتن پیش ساخته، درجا و قالب های لغزنده
- ۱۲- افزایش بالای بتن در اثر کاهش نفوذپذیری و افزایش مقاومت نهایی بتن

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
شکل ظاهری	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	۱/۱۲ + ۵%
یون کلر	ناچیز
PH	۷
چگالی	g/cm ³ 1.08 ± 0.02
میزان مواد قلیایی معادل (Na ₂ O)	% ۰.۹
پایه شیمیایی	AS1

نکات مهم در استفاده از ابر روان کننده

انبارداری مناسب: در محل خنک، دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخبندان نگهداری کنید

سازگاری با سایر افزودنی ها: قبل از مصرف ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی، سازگاری آن با سایر افزودنی های بتن مانند روان کننده های هوازا و دیرگیرکننده ها را بررسی نمایید

یکنواختی اختلاط: باید به طور یکنواخت با سایر اجزای بتن مخلوط شود

زمان مصرف: پس از افزودن سایر اجزای بتن (سیمان، سنگدانه، آب) و در انتهای فرآیند اختلاط به مخلوط بتن اضافه کنید

دمای محیط: عملکرد ابر روان کننده های پلی کربوکسیلاتی تحت تأثیر دمای محیط قرار دارد

تست های کارگاهی: برای اطمینان از کارایی و عملکرد مطلوب بتن حاوی ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی، انجام تست های کارگاهی ضروری است.

فوق روان کننده بتن کربوکسیلاتی – AS2

تحوالی شگرف در دنیای بتن به وقوع پیوسته است. بتن تازه، ترکیبی از سیمان، سنگدانه، آب و گاهی مواد افزودنی می باشد. در شرایط عادی، این مخلوط ممکن است چسبندگی زیادی داشته باشد و به آسانی قابل ریختن و پخش نشود. در این وضعیت، فوق روان کننده ها با کاهش اصطکاک بین ذرات سیمان، موجب روان شدن و بهبود کارایی بتن می شوند. در واقع، این مواد شیمیایی به بتن افزوده می شوند تا خواص آن را بهبود بخشند.

نگهداری و ایمنی

در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد، دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخبندان نگهداری شود و در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته بندی اولیه، تا یکسال قابل مصرف است.

این محصول در گالنهایی ۲۰ کیلوگرمی قابل عرضه است.

در صورت تماس این فوق روان کننده بتن با چشم، شخص در معرض آسیب حداقل به مدت ۱۵ دقیقه درون آب، پلک بزند.

هنگام برخورد این افزودنی با پوست، سریعاً پوست آلوده به مدت ۱۵ دقیقه در آب تمیز شسته شود.

لباس آلوده باید با مواد شوینده مناسب شسته شود.

اگر شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد، لازم است سریعاً به پزشک مراجعه شود.

هدف اصلی از افزودن فوق روان کننده ها به بتن

افزایش روانی و کارایی مخلوط بتن است. این بهبود روانی به خصوص در بتن های با درصد بالای سیمان و همچنین در بتن های با ویژگی های خاص، نظیر بتن های خودتراکم کننده، بسیار حیاتی است مصرف نادرست مواد افزودنی نه تنها خواص بتن را بهبود نمی بخشد بلکه ممکن است شرایط را وخیم ترسازد و حتی نتوان از خواص بتن معمولی هم استفاده نمود.

روش مصرف

دوز مصرفی این افزودنی ها معمولاً بین ۰.۴ تا ۰.۱ درصد وزن سیمان است، اما این مقدار می تواند بسته به نوع فوق روان کننده و نیازهای خاص پروژه متفاوت باشد توصیه می شود که با تولید کننده یا تأمین کننده فوق روان کننده برای دوز دقیق و روش های مناسب استفاده مشورت کنید. همچنین، توجه به نحوه مخلوط کردن و زمان اضافه کردن فوق روان کننده ها به مخلوط بتن اهمیت دارد.

میزان مصرف بهینه با انجام آزمایشات کارگاهی مشخص شد که با مصرف این درصد از مواد کاهش ۱۲ تا ۲۲ درصدی آب را به دنبال خواهد داشت. بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است.



کاربردها

- ۱- ساخت قطعات پیش ساخته
- ۲- ساخت بتن آماده
- ۳- بتن ریزی برای مقاطع باریک و پُرآرماتور
- ۴- بتن پیش تنیده
- ۵- بتن ریزی های زیر آب
- ۶- بتن خودمتراکم
- ۷- بتن ریزی ضد انفجاری
- ۸- بتن پر مقاومت

فوق روان کننده بتن

مزایا و ویژگی ها

- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و دراز مدت
- افزایش مقاومت خمشی
- مدول الاستیسیته بیشتر
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و مقاومت بیشتر در برابر کربناسیون
- کاهش نفوذپذیری و افزایش آببندی
- مقاومت بهتر در برابر عوامل اسید رسان محیطی
- بهبود مقاومت و دوام بتن
- کاهش انقباض و ترک خوردگی

شرایط نگهداری

محصول باید در ظروف اصلی خود و در دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن، می توانید آن را به آرامی گرم کرده و هم بزنید تا مجدداً به حالت اولیه بازگردد. حداکثر زمان نگهداری ۱۲ ماه از تاریخ تولید می باشد.

عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول یا ظرف آن گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص	g/cm ۱/۱۳
استاندارد	ASTMC949-ASTMC017
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷

مناسب جهت مخلوط های بتنی حاوی

- ۱- میکروسیلیس
- ۲- خاکستر بادی
- ۳- سیمان های محتوی خاکستر سرباره کوره ها

بسته بندی

این محصول در بسته بندی های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در دسته مواد خطرناک قرار نمی گیرد، اما باید از بلعیدن و تماس آن با پوست و چشم خودداری شود. در صورت تماس با چشم، فوراً با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت بلعیدن، به پزشک مراجعه کنید. همچنین، این ماده غیر قابل اشتعال است.



چسب آببندی نانو

چسب های آببندی نانو، نسل جدیدی از مواد آب بندی هستند که با بهره گیری از فناوری نانو، خاصیت آب بندی فوق العاده ای به سطوح مختلف می بخشند. این چسب ها با ایجاد یک لایه بسیار نازک و مقاوم بر روی سطح، از نفوذ آب به داخل سازه جلوگیری کرده و طول عمر و دوام آن را به طور چشمگیری افزایش می دهند.

چسب آببندی بعنوان ضد آب کننده ی رنگهای اکریلیک و ملاتهای بند کشی کاربرد دارد.





مزایا و ویژگی ها

- افزایش دوام ملات های سیمانی
- تحمل تغییرات دمایی
- کاهش هزینه های ایزولاسیون
- عدم پوسته پوسته شدن و ورقه شدن سطحی
- کاهش ترک های ناشی از انبساط و انقباض سازه
- افزایش مقاومت سازه در برابر سیکل های ذوب و یخبندان

کاربردها

- آب بند کننده ی سطحی، سطوح سیمانی، گچی و آجری
- چسباندن ملات سیمانی جدید به ملات سیمانی قدیمی
- مناسب برای ترکیب در ملات سیمان کاری برای کف سرویس بهداشتی و حمام برای آب بندی بیشتر
- امکان ترکیب در رنگ های آکرلیک و پلاستیک برای ضد آب کردن رنگ
- امکان ترکیب با انواع چسب کاشی پودری و خمیری جهت افزایش قدرت چسبندگی و افزایش میزان آب بندی
- امکان ترکیب با انواع ملات بندکشی جهت افزایش قدرت آب بندی
- مناسب برای ترکیب با پودر ترمیم کننده برای انجام کارهای تعمیراتی.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع رقیق
رنگ	سفید شیری
وزن مخصوص	1/1 gr/cm3
مقاومت کششی	6/5 mpa
مقاومت خمشی	13 mpa
مقاومت برشی	6 mpa
جذب	کمتر از ۲%

پودر بند کشی ویژه (آریا چسب)



پودر بندکشی در واقع یک نوع پودر خشک آماده است که برای درزگیری و بندکشی فواصل میان کاشی ها و سرامیک ها مورد استفاده قرار می گیرد. برای استفاده از آن، لازم است مقدار مشخصی آب به پودر اضافه شده و سپس با روش های مختلف در فواصل میان کاشی ها به کار گرفته شود. این پودر همچنین قابلیت استفاده در پرداخت آجر و سنگ را دارد، اما کاربرد آن در سرویس های بهداشتی که رطوبت بالاتری دارند، بسیار رایج تر است.

به طور کلی، پودرهای بندکشی در دو نوع پایه سیمانی و پایه اپوکسی تولید می شوند. پودر بندکشی موجود در بازار یکی از متداول ترین انتخاب ها برای پر کردن فواصل میان سطوح پوششی مختلف از جمله کاشی، سرامیک و سنگ به شمار می آید و مزایای متعددی نسبت به سایر مواد بندکشی رایج ارائه می دهد.

پودر بند کشی ویژه (آریا چسب)

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
پودر	حالت
سفید	رنگ
gr/cm ³ 78/2-56/2	وزن مخصوص بر حسب رنگ ماده
در آب	قابلیت اختلاط
C _{۸۰} تا	ثبات حرارتی
بین ۵ تا ۳۵ درجه C	دمای محیط مصرفی

موارد مصرفی



- جهت درزبندی کاشی و سرامیک
- قطعات سیمانی و بتنی
- قطعات بنایی، سفالی و گچی
- کلیه درزها و بندها تا عمق ۵ میلیمتر

مزایا پودر بند کشی (آریاچسب)

آنتی باکتریال و ضد قارچ و جلبک	چسبندگی و مقاومت بیشتر
زیبایی بیشتر سطوح پوششی	صرفه جویی در زمان پروژه
قابل استفاده برای سطوح پوششی مختلف	نفوذ ناپذیر کردن سطوح در برابر آب
برخورداری از قیمت کمتر در مقایسه با مواد بندکشی اپوکسی	مقاومت و دوام بالا در برابر ترافیک، سایش و ضربه
برخورداری از ثبات رنگ بالا در طولانی مدت عدم ترک خوردگی درزها و سطوح پوششی در گذر زمان	به آسانی با آب مخلوط شده و به قوام یکدست و کاربری می رسد

بسته بندی

این محصول در بسته بندی های ۱ و ۴ کیلو گرمی در ظروف پلاستیکی تهیه و به بازار عرضه می شود.

انبارداری و شرایط نگهداری

این محصول را در مکانی خشک و دور از نور مستقیم خورشید، رطوبت و نم نگهداری نمایید. نکته بسیار حائز اهمیت این است که در صورت تماس این فراورده با آب، به طور کامل سفت و سخت شده و دیگر قابل استفاده نخواهد بود. دمای مناسب برای استفاده از آن در محدوده (+۵ تا +۳۵) درجه سانتی گراد است.

آب بندی پلیمری دو جزئی

آب بندی پلیمری دو جزئی، یک پوشش محافظتی پیشرفته است که بر پایه رزین های پلیمری و افزودنی های فعال طراحی شده است. این محصول با ترکیب دو جزء مجزا (رزین و سخت کننده) در محل اجرا، سطحی یکنواخت، انعطاف پذیر و مقاوم در برابر نفوذ آب، یون های مهاجم و مواد شیمیایی ایجاد می کند. این محصول به ویژه برای آب بندی سطوح بتنی، مخازن آب، استخرها، پشت بام ها، سرویس های بهداشتی و زیرزمین ها بسیار مناسب است.

مزایا

- چسبندگی عالی به بتن و مصالح معدنی.
- مقاومت بالا در برابر فشار هیدرو استاتیک مثبت و منفی.
- مقاومت در برابر مواد شیمیایی خورنده، نمک ها و اشعه UV.
- انعطاف پذیری بالا و تطابق با تنش های حرارتی و مکانیکی.
- قابلیت استفاده در محیط های مرطوب و غوطه ور در آب، با سفت و سخت شدن پس از مدت معین.
- روش اجرای ساده با استفاده از قلمو، غلتک یا دستگاه اسپری.

آببندی پلیمری دو جزئی

خواص و اثرات

- غیر سمی
- امکان تنفس بتن
- ضد جلبک و خزه
- تولید در رنگ های مختلف
- مقاومت در برابر یخ زدگی
- مقاوم در برابر تابش نور خورشید
- قابلیت اجرا بر روی انواع سطوح افقی و عمودی
- سهولت در اجرا (حتی بر روی بتن تازه کار شده)

بسته بندی و نگه داری :

محصول در بسته بندی های دو جزئی با نسبت اختلاط دقیق ارائه می شود هر دو جزء باید در محیط خشک، دور از تابش مستقیم نور آفتاب و در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد نگهداری شوند.

کاربردها:

- آب بند نمودن مخازن ذخیره آب آشامیدنی، سپتیک تانک ها و تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- عایق کاری استخرها و حوضچه های نگهداری بتنی، بلوکی و آجری
- ایزولاسیون سطوح بتنی در تونل ها و زیر گذرها، اسکله ها، کانال ها و خطوط انتقال
- ایجاد پوشش محافظتی کف و دیواره های سرویس های بهداشتی و آشپزخانه های صنعتی
- آب بندی پشت بام ها و تراس ها قبل از نصب عایق نهایی یا کاشی کاری

آببندی پلیمری دو جزئی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی اجزاء A و B	جزء A پودر جزء B مایع
وزن مخصوص A+B	$1.02 \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$
رنگ جزء A/B	سفید - طوسی
استحکام کششی (ASTM D 412)	3 N/mm^2
مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش (UV)	پایدار

چسب کاشی خمیری پلیمری

چسب کاشی خمیری پلیمری فرموله شده از رزین های امولسیون، فیلرهای معدنی و مواد دیسپرس کننده و همچنین غلظت دهنده ویژه، توسط شرکت مهندسی آبادگران خزر گستر (چسب آریا) بوده و تولید شده است. این فرآیند در کاشیکاری آشپزخانه، سرویس بهداشتی و حمام می تواند موجب جلوگیری از نفوذ آب به طبقات پایین شود. رزین امولسیونی موجود در فرمولاسیون تولید چسب کاشی، باعث بالا رفتن میزان چسبندگی کاشی ها به سطح شده و علاوه بر آن تا حدود زیادی می تواند موجب ضد آب شدن ملات کاشیکاری شود. از طرفی وجود مواد دیسپرس کننده و غلظت دهنده در ساختار این چسب نصب کاشی، زمان ژل تایم را افزایش داده و مجال بیشتری برای نصب کاشی در اختیار کاشی کار قرار می دهد.

کاربردها

- چسباندن کاشی بر روی کاشی های قدیمی و دیوارها
- چسباندن کاشی بر روی سطوح گچی
- چسباندن کاشی بر روی سنگ
- قابل استفاده در سازه هایی که دچار انقباض و انبساط حجمی می شوند.
- پر کاربرد در مکان هایی که نیاز به سرعت اجرای بالا دارند
- قابل استفاده در سازه های کششی

چسب کاشی خمیری پلیمری

مزایای چسب کاشی خمیری پلیمری	
چسبندگی عالی به سطح کاشی های قدیم	از مقاومت مناسبی در برابر حرارت و دما برخوردار می باشد
کاربرد آسان و سرعت بالا در اجرا	عدم ایجاد گرد و غبار و آلودگی در اثر ترکیب مصالح برای ساخت ملات کاشی کاری در محیط داخلی ساختمان می باشد
افزایش فضای داخلی ساختمان	افزایش زمان ژل تایم برای نصب کاشی
افزایش میزان آب بندی و مقاومت در برابر نم و رطوبت	با توجه به کاهش ضخامت محصولات کاشیکاری سبب کاهش وزن سازه می گردد
چسبندگی عالی به سطح کاشی های قدیم	میزان انعطاف پذیری مناسبی در برابر لرزش و حرکت های محدود ساختمانی دارد

مقدار مصرف

میزان مصرف این چسب کاشی خمیری پلیمری بستگی به وضعیت زیرکار (خلل و ناهمواری و شیارهای کاشی) دارد. اما به طور معمول هر ۲.۵ کیلوگرم چسب کاشی، برای یک مترمربع کافی می باشد.

نگهداری

مدت نگهداری شش ماه در بسته بندی اولیه قابلیت نگهداری دارد و دوران سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید می باشد .
بهترین دمای نگهداری مناسب ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی

سطل ۱۲/۵ کیلویی

زمان خشک شدن این چسب معمولاً بین ۲۴ تا ۴۸ ساعت می باشد و همچنین این محصول می تواند روی کاشی های قدیمی استفاده کنید، اما لازم است سطح قدیمی تمیز و خشک باشد.

این نوع چسب ها معمولاً در برابر حرارت مقاومت خوبی دارند، اما نوع دقیق مقاومت حرارتی بستگی به محصول خاص دارد.

قیر امولسیون - آریا چسب



پوشش محافظتی مقاوم قیری با قابلیت رقیق شدن در آب ، این محصول یک پوشش محافظتی تک جزئی می باشد که به شکل خمیر یکنواخت بر پایه امولسیون قیری اصلاح شده و افزودنی ای خاص می باشد ، رنگ این محصول قهوه ای تیره می باشد که پس از خشک شدن و تبدیل به پوشش منعطف سیاه رنگ می شود که جایگزین خوبی برای ایزوگام در عایق کاری پشت بام ها می باشد. همچنین برای پوشش و محافظت از سطوح خارجی لوله های انتقال آب و مشتقات نفتی گزینه بسیار خوبی است. عایق امولسیون از آلودگی های هوا و عوامل مخرب محیطهائی که ممکن است به بتن آسیب برساند تا حد زیادی جلوگیری می کند.

کاربردها

- ۱- پوشش فونداسیون ها و سطوحی که با خاک یا املاح مخرب بتن در تماس هستند
- ۲- پوشش سطوح داخلی مخازن آب، استخرها و لوله های آب.
- ۳- عایق کاری سقف ها، زیرزمین ها و تونل ها.
- ۴- محافظت از سطوح بتنی و فلزی در برابر خوردگی و تخریب.
- ۵- ایجاد لایه پایه برای سیستم های عایق سازی دیگر، نظیر رنگ های آب بند استخر و چسب بتن آب بندی.

مزایا

ضد آب: از نفوذ آب و رطوبت به سطوح بتنی و فلزی جلوگیری می کند و سازه را در برابر خرابی های ناشی از رطوبت حفظ می کند.

انعطاف پذیر: دارای انعطاف پذیری بالا است که به سازه اجازه می دهد در برابر تغییرات دما و حرکات سازه ای انعطاف پذیر باشد.

چسبندگی: دارای چسبندگی قابل توجهی به سطوح مختلف مانند بتن، فلز، سرامیک و آجر است.

مقاومت شیمیایی: مقاوم در برابر یون های مخرب شیمیایی موجود در خاک و آب است.

استحکام مکانیکی: دارای استحکام مکانیکی بالا است که سازه را در برابر فشار، کشش و خمش محکم می کند.

سهولت اجرا: به راحتی با استفاده از قلموی رنگ پلاستیک یا پیستوله قیر

اقتصادی: نسبت به سایر روش های عایق کاری دارای هزینه کمتر و بازدهی بیشتر است.

قابلیت اجرا در دمای +۵ الی +۷۵ درجه سانتی گراد است.

نحوه اجرا

ابتدا سطح مورد نظر را از گرد و غبار، روغن، چربی و مواد زائد پاک کنید.

سپس یک لایه پرایمر (۵۰ درصد عایق امولسیون + ۵۰ درصد آب) را با استفاده از رولر، برس یا اسپری روی سطح اعمال کنید.

بعد از خشک شدن پرایمر، دو لایه عایق امولسیونی خالص را بصورت عمود بر هم و با فاصله زمانی حداقل ۲۴ ساعت روی سطح پوشش دهید.

در نهایت، برای افزایش مقاومت و زیبایی سطح، می توانید از رنگ های مخصوص عایق قیری استفاده کنید.

نکات ایمنی

با توجه به اینکه عایق قیری یک ماده شیمیایی و قابل اشتعال است، برای استفاده از آن باید نکات ایمنی زیر را رعایت کنید:

از وسایل حفاظتی مناسب مانند دستکش، عینک و ماسک استفاده کنید تا از تماس امولسیون قیری با پوست و چشم های خود جلوگیری کنید.

در محیطی که از امولسیون قیری استفاده می کنید، از تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید تا از تنفس بخارات آن جلوگیری کنید.

از نزدیکی منابع آتش و جرقه به عایق قیری خودداری کنید و از قوانین آتش نشانی رعایت کنید. در صورتی که عایق قیری به پوست یا چشم های شما برسد، فوراً آن را با آب فراوان بشوید و در صورت لزوم به پزشک مراجعه کنید.

از ریختن امولسیون قیری به زهکش ها و محیط زیست خودداری کنید و از روش های مناسب برای دفع آن استفاده کنید.

عایق امولسیون

شرایط نگهداری

در محیط سرپوشیده و دور از تابش آفتاب و گرمای زیاد نگهداری کنید.

در دمای مناسب بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.

از آسیب رساندن به ظروف و بسته بندی عایق قیری خودداری کنید.

عایق قیری را در محلی خشک و دور از رطوبت و آب نگهداری کنید.

عایق امولسیونی قیری را در محلی دور از منابع آتش و جرقه نگهداری کنید.

مزایای عایق امولسیونی

- در حالت خمیری، این ماده قابلیت انحلال در آب را دارد، اما پس از خشک شدن، به طور کامل ضد آب می شود.
- پس از خشک شدن، یک لایه الاستیک و منعطف ایجاد می کند.
- دارای چسبندگی بالا به سطوح فلزی و بتنی است.
- حلال و دوستدار محیط زیست می باشد.
- فاقد حلال های نفتی است.
- اجرای آن به سادگی امکان پذیر است.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	خمیری
رنگ	قهوه ای تیره
قابلیت انحلال	تا پیش از خشک شدن
ذرات غیر محلول	ندارد
PH	۷
زمان خشک شدن در دمای معمولی	بین ۱/۵ تا ۳/۵ ساعت
زمان خشک شده نهایی	تا ۷ روز
درجه اشتعال	غیر قابل اشتعال
مقاومت شیمیایی	مقاوم در برابر آب ، قلیایی های رقیق ، یون های کلر و سولفات

عایق امولسیونی

موارد مصرف

- ۱- آب بندی مخازن آب، استخرها و حوضچه ها
- ۲- آب بندی پشت بام، سرویس های بهداشتی، آشپزخانه، بالکن و تراس
- ۳- محافظت از سازه های فولادی و بتنی
- ۴- تقویت ملات های کف سازی و اندودهای دیواری
- ۵- ساخت بتن ضد آب برای سازه های خاص مانند سد، کانال، تونل، تصفیه خانه
- ۶- جلوگیری از شوره زدگی و پوسته شدن سطوح
- ۷- عایق کاری دیوارها، زیر زمین ها و دیوار های حائل

مزایای رقابتی نسبت به محصولات مشابه

- ۱- استفاده از نانو ذرات فعال که عملکرد آب بندی را تا ۳۰٪ افزایش می دهد
- ۲- فرمولاسیون دوستدار محیط زیست و بدون بو
- ۳- عمر مفید بالا بدون نیاز به تجدید دوره ای
- ۴- قیمت مناسب نسبت به کیفیت ارائه شده
- ۵- پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش گسترده
- ۶- امکان ترکیب با سایر افزودنی های بتن و ملات بدون تداخل عملکرد

بسته بندی

این محصول در سطل های ۵ کیلو گرمی و ۲۰ کیلو گرمی عرضه می گردد.

سوپر ژل الیافی

سوپر ژل الیافی نوعی افزودنی بتن است که با هدف بهبود خواص مکانیکی و دوام بتن، به ویژه در سازه های بتنی، طراحی شده است. این ژل ترکیبی از میکروسلیس، الیاف پلی پروپیلن و سایر مواد افزودنی است که باعث افزایش مقاومت فشاری و کششی بتن، کاهش ترک خوردگی و افزایش طول عمر سازه می شود.

مزایا:

افزایش مقاومت: مقاومت فشاری و کششی بتن به طور قابل توجهی افزایش می یابد.

بهبود دوام: مقاومت در برابر ترک خوردگی و خوردگی آرماتورها در بتن مسلح افزایش می یابد.

کاهش نفوذپذیری: با کاهش آب انداختن و نفوذپذیری، دوام بتن در برابر عوامل محیطی مخرب افزایش می یابد.

بهبود کارایی: کارایی و روانی بتن در حالت خمیری بهبود یافته و نیاز به آب کمتری دارد.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی سوپر ژل الیافی	
دوغاب	حالت فیزیکی
خاکستری تیره	رنگ
1/30gr/cm3 - 1/35	وزن مخصوص
فاقد ید	مقدار کلراید
۶	PH
BS1881 – 122 – 8 - BS EN12390 - ASTMC – 494TYPEF	استاندارد
یکسال در بسته بندی اولیه	نحوه نگهداری
سطل های پلاستیک ۲۰ کیلو گرمی	بسته بندی
۱۰ تا ۳۵ درجه سانتی گراد	دما محیط نگه داری
۲ تا ۴ درصد وزن سیمان	میزان مصرف

کاربردها

۱- مناسب جهت ساخت بتن های پرمقاومت و با دوام مناسب

۲- ساخت قطعات پیش ساخته بتنی.

۳- بتن ریزی در شرایط محیطی سخت (مانند مناطق مرطوب و شور).

۴- مخلوط های بتنی حاوی الیاف برای افزایش مقاومت در برابر ضربه و خستگی.

۵- مناسب برای ساخت بتن های در معرض انفجار قابلیت ساخت بتن های اسکله، پل، عرشه پل، مخازن و سدها بتن ریزی در مناطقی که تحت حمله مواد شیمیایی و خورنده قرار گرفته است.

۶- کاهش نفوذ آب، کلر و سولفات در بتن های در تماس با رطوبت

۷- افزایش چسبندگی بین ذرات سیمان

سوپر ژل الیافی

کاربردها

۸- استفاده در روسازی صنعتی، کف سازی و پارکینگ ها

۹- تقویت افزایش دوام بتن در برابر مواد شیمیایی

۱۰- کاهش نفوذپذیری بتن

۱۱- عدم استفاده از مواد حاوی کلرید در ترکیب افزودنی

خواص و اثرات سوپر ژل الیافی	
افزایش زمان کارپذیری بتن در حالت خمیری	کاسته شدن عیار سیمان حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد
کاهش نسبت آب به سیمان تا ۲۰ درصد	کاهش نفوذ پذیری در برابر آب ، یون کلر و هجوم سولفات
افزایش مقاومت و پایداری بتن در سیکل های ذوب و انجماد	جبران کسری فیلر و ریز دانه های بتن برای تشکیل بافت خمیری بهتر و یکنواخت تر
آسانی پمپاژ بتن و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی	ساخت بتن کاملاً خمیری و ایجاد سطحی کاملاً اکسپوز و افزایش روانی بتن بدون نیاز به افزودن فوق روان کننده

روش مصرف

مخلوط را می توان به دو روش افزود:

سوپر ژل آب بند را با تمام یا بخشی از آب مخلوط بتن ترکیب کرده و سپس به مصالح خشک اضافه کنید و عملیات میکس را انجام دهید.

سوپرژل را می توان پس از افزودن تمامی اجزای سازنده مخلوط بتنی به اختلاط اضافه کرد.

نکته: به ازای هر مترمکعب بتن، حداقل یک دقیقه باید عملیات میکس انجام شود.

پیشنهاد می شود در مواردی که فاصله زمانی بین ساخت و بتن ریزی زیاد است، از سوپر ژل آب بند در دو مرحله استفاده شود: یک قسمت در بچینگ هنگام ساخت بتن و قسمت دیگر پنج دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد. پس از افزودن، حدود ۲ تا ۴ دقیقه مخلوط را به هم بزنید.

سوپر ژل g110

سوپر ژل g110 یک افزودنی پیشرفته بر پایه پلیمرهای اصلاح شده و الیاف ریز معدنی/پلیمری است که به منظور افزایش مقاومت، کاهش نفوذپذیری، و بهبود دوام در انواع ملات ها و بتن ها طراحی شده است. این محصول مناسب برای شرایط اقلیمی سخت، پروژه های عمرانی حساس و نیازمند دوام بالا می باشد. این محصول ترکیبی از فوق روان کننده کربوکسیلاتی، میکرو سیلیس، مواد واترپروف و پلیمرهای اصلاح شده می باشد.



مزایا

- ۱- افزایش مقاومت فشاری و کششی بتن
- ۲- کاهش چشمگیر ترک های حرارتی و جمع شدگی
- ۳- آب بندی و کاهش نفوذپذیری به آب و یون های مهاجم
- ۴- افزایش چسبندگی بین ملات و سطوح زیر کار
- ۵- دوام بالا در برابر سیکل های یخ زدگی و ذوب
- ۶- حاوی الیاف میکرو جهت تقویت ساختار داخلی ملات

موارد کاربرد

- ۱- ساخت بتن های پر مقاومت و خودتراکم (SCC)
- ۲- ترمیم سطوح بتنی ترک خورده یا فرسوده
- ۳- سازه های در معرض رطوبت یا مواد شیمیایی
- ۴- فونداسیون ها، کانال های آب، تونل ها و استخرها
- ۵- افزایش عمر مفید قطعات پیش ساخته

سوپر ژل g110

مشخصات فیزیکی و شیمیایی سوپر ژل g110	
حالت ظاهری	ژل قهوه ای
چگالی	1.35 ± 0.05 گرم/سانتی متر ³
PH	۶
نوع الیاف	پلی پروپیلن/معدنی
قابلیت اختلاط با آب	زیاد
زمان گیرش اولیه	زمان گیرش به تاخیر نمی افتد

نحوه ی مصرف

قبل از افزودن ژل به ملات، سطح مورد نظر باید عاری از گرد و غبار، چربی و رطوبت اضافی باشد مقدار مصرف معمول بین ۲ تا ۴ درصد وزن سیمان مصرفی است. بهتر است ابتدا سوپر ژل را با آب مخلوط کرده و سپس به ملات اضافه شود.

شرایط نگه داری	
بسته بندی	سطل های ۲۰ کیلویی
شرایط نگه داری	دور از نور مستقیم خورشید
دمای	۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد
ماندگاری	تا ۱۲ ماه در بسته اولیه و پلمپ شده



چسب آریا

پایه ای محکمتر برای فردایی بهتر

address:



Rasht

Contact Us :



+98-13-33557324

@abadgaran_khazar.gostar

