

سایر محصولات

PARS.BETON.BEHBAHAN.CLINIC

*الیاف پلی پروپیلن (pp)
*کیورینگ
*روغن قالب
*فوم بتن (بتن سبک هوادار)

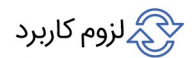


تقویت مقاومت خمشی و کششی بتن در برابر ترک خوردگی

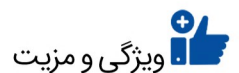
(الیاف پلی پروپیلن PP)



این نوع الیاف به عنوان افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن بتن و مخلوط های سیمانی و گچی می باشد . مصرف این نوع الیاف باعث افزایش مقاومت خمشی ، کششی ، برشی و سایشی می شود. الیاف پلی پروپیلن هنگام مخلوط شدن با بتن باعث ته نشین شدن و افزایش وزن بتن نمی شود و محیط قلبیایی بتن را از بین می برد. این نوع الیاف با دو برش ۱۲ و ۱۸ میلیمتر جهت مصارف بتن و با برش طولی ۶ میلیمتر جهت ملات های گچی و نازک تولید می شود .



- استفاده از الیاف پلی پروپیلن باعث تولید بتنی شکل پذیر می گردد .
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن باعث تولید بتنی با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا می گردد .
- تولید بتن ضدحریق با استفاده از الیاف پلی پروپیلن .
- الیاف پلی پروپیلن مناسب جهت استفاده در بتن های آماده و تولید قطعات پیش ساخته می باشد .
- الیاف پلی پروپیلن علاوه بر کاربرد در بتن و سیمان، در گچ و پنل های پیش ساخته گچی نیز مورد کاربرد دارد.
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن در تولید ورق های سیمانی (ایرانیات)
- استفاده از الیاف پلی پروپیلن در ساخت پوشش های دیواری (رومالین)



- کاهش ترک خوردگی و جلوگیری از ترک های مویی
- افزایش مقاومت در برابر ضربه

- مقاومت در برابر حریق
- مقاومت در برابر سایش
- استفاده در بلوک های سیمانی ، لوله های سیمانی ، ایرانیات
- سقف های کامپوزیت ، ستون و دیوار
- قطعات بتنی پیش ساخته
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب و مواد خوردگی
- ملات های نازک سیمانی
- کف پیاده روها و خیابان ها ، کف سوله ها صنعتی و مخازن، تونل ها و پل ها ، کانل آب و شبکه های فاضلابی
- تولید سوله های سیمانی

طریقه مصرف

الیاف پلی پروپیلن را می توان در هر زمان به بتن اضافه نمود. معمولاً الیاف پلی پروپیلن را در ابتدا با سنگدانه ها مخلوط کرده و سپس آب به آن اضافه نمایید. می توان الیاف پلی پروپیلن را با آب طرح اختلاط مخلوط کرده و سپس این آب را به ملات خشک اضافه نمایید که در این صورت می بایست برای رسیدن به مخلوطی یکنواخت و همگن ۳ تا ۴ دقیقه همزدن را ادامه داد. در صورت استفاده در بتن آماده، می توان الیاف پلی پروپیلن را به تدریج در داخل میکسر ریخته و همزدن در دور تند باید به قدری ادامه داشته باشد که از پخش کامل الیاف پلی پروپیلن در داخل بتن مطمئن شوید. نکته: توجه داشته باشید که الیاف پلی پروپیلن آب گریز بوده و درصد جذب آب الیاف پلی پروپیلن صفر است بنابراین هرگز نباید از افزودن آب اضافی جهت افزایش روانی بتن استفاده کرد.



تقویت مقاومت خمشی و کششی بتن در برابر ترک خوردگی

(الیاف پلی پروپیلن PP)

مقدار مصرف

- مقدار متوسط مصرف الیاف پلی پروپیلن باتوجه به عملکرد موردنظر از ۰/۶ تا ۳ کیلوگرم در هر مترمکعب متغیر است.
- مقدار متوسط مصرف الیاف پلی پروپیلن (مثلاً دال ها) حدود یک کیلوگرم در هر مترمکعب است.
- در قطعات پیش ساخته با استفاده از سیستم دوغاب تزریقی از مقدار بیشتری الیاف پلی پروپیلن باید استفاده شود تا به هدف موردنظر (مقاومت خمشی) رسید.

بسته بندی

الیاف پلی پروپیلن PP ، در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط نگهداری

در محیط خشک و به دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود. در محیط سرپوشیده خنک ، به دور از رطوبت و در بسته بندی اولیه تا ۲۴ ماه قابل استفاده میباشد.

ایمنی

الیاف پلی پروپیلن ماده ای کم ضرر می باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

مشخصات فنی

مشخصات	مقدار	واحد
نوع جنس	pp %۱۰۰	
رنگ ظاهری	سفید و مشکی	
وزن مخصوص	۹۱/۰	g/cm ^۳
قطر	۲۳ ، ۳۵	میکرون
مقاومت کششی	۴۰۰	MPa
محدوده ذوب	۱۶۵	درجه (°C)
مقاومت در برابر اسیدها و قلیاها	بالا	
مقاومت در برابر نمک	بالا	
مقدار فینیش	۰/۶ - ۱	درصد
ظرافیت	۲،۵،۹	دنیر
طول برش	۶،۱۲،۱۸	میلیمتر
استحکام	۲/۵_۳	گرم بر دنیر
درصد ازدیاد طول	۸۰	درصد
غوطه وری در آب	۳_۵	ثانیه
نوع تکسچره	صفر	تعداد در دسی متر

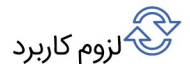


کیورینگ

Admix Cure



این ماده با لایه نازکی که روی سطح بتن ایجاد می کند مانع از تبخیر سریع آب بتن می شود و عمل آوری بتن را سهل و آسان می گرداند. این ماده یک پلیمر معدنی به صورت محلول غیر سمی است که با پاشیدن آن روی سطح بتن تازه، فیلمی ایجاد می کند که از تبخیر آب بتن جلوگیری کرده و باعث می شود عمل هیدراتاسیون سیمان با آب درونی خود بتن ادامه پیدا می کند. این پوشش نازک سطحی رطوبت هوا را در نزدیکی خود نگه داشته و مانع نفوذ اشعه خورشید به سطح می شود و همچنین این لایه نازک از این مواد پس از عمل آمدن بتن به مرور با آهک آزاد ملات سیمان ترکیب شده و تشکیل سیلیکات کلسیم را می دهد که تا حدی باعث سختی سطح بتن نیز می گردد.

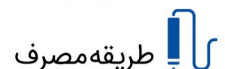


در بتن ریزی های وسیع مانند کف سالن ها، کانال های آب و فرودگاه ها و به طور کلی جاهایی که سطح زیادی از بتن در معرض نور خورشید و باد قرار دارد و عمل آوردن بتن سخت و پرهزینه می باشد، برای جلوگیری از تبخیر سطحی استفاده از کیورینگ لازم و ضروری است.



مزیت ها و کاربرد

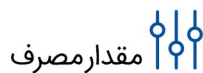
- مقاومت بتن را افزایش داده و از ترک خوردن و خشک شدن سریع سطح آن جلوگیری می کند.
- نیاز به آب دادن به بتن و استفاده از حفاظت پوششی از قبیل پلاستیک، گونی و پشم شیشه را از بین می برد.
- با مانع شدن از تبخیر سطحی، عمل هیدراتاسیون سیمان کامل تر انجام می گیرد.



طریقه مصرف

ابتدا مایع کیورینگ را به نسبت ۷۰ درصد + ۳۰ درصد آب رقیق نمایید و پس از پرداخت سطح بتن تازه همچنان که رطوبت سطحی بتن از بین نرفته است با برس یا پیستوله بر روی سطح اجرا کنید. دقت گردد اگر قبلا بتن اجرا شده

یا سطح بتن خشک گردیده است، ابتدا باید سطح بتن سیراب گردد و سپس عمل کیورینگ انجام شود.



مقدار مصرف

میزان مصرف کیورینگ بستگی به شدت آفتاب و بادهای منطقه دارد ولی به طور معمول در یک آب و هوای معتدل هر کیلوگرم کیورینگ پس از رقیق شدن سطحی حدود ۴ تا ۶ متر مربع را می پوشاند.



مشخصات فنی

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: بی رنگ
- حلال: آب
- وزن مخصوص: 1.02 ± 0.055
- PH: 12.7 ± 0.5



بسته بندی

در ظروف ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.



شرایط نگهداری

- در شرایط مسقف و به دور از تابش مستقیم نور خورشید
- در شرایط مناسب به مدت یکسال.



نکات ایمنی

این ماده حاوی مواد سمی و خطرناک نیست ولی در صورت تماس با بدن با آب بشویید.



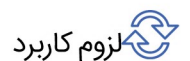


روغن قالب Release Agent



شرح

این روغن بر پایه مواد نفتی می باشد که برای انواع قالب های فلزی، چوبی، پلاستیکی، فایبر گلاس کاربرد دارد. با توجه به اینکه این نوع روغن قالب پایه آب نیست باعث زنگ زدگی قالب ها نمی گردد. این روغن با ایجاد یک لایه بسیار نازک در حد فاصل بتن و قالب باعث سهولت در جدا شدن قالب از بتن می گردد و هیچگونه اثر سوئی بر بتن و قالب ندارد و پس از باز نمودن قالب به سرعت از بین می رود. مواد بکار رفته در این روغن قالب با خاصیت چربی و صابونی که دارد باعث سهولت جداسازی قالب از بتن می گردد.



لزوم کاربرد

برای جداسازی راحت قالب از بتن و صرفه جویی در وقت و هزینه و همچنین رسیدن به بتنی با سطح صاف و صیقلی استفاده از روغن قالب ضروری به نظر می رسد. روغن قالب نباید واکنشی با قالب و بتن انجام دهد و همچنین پس از قالب برداری نباید به صورت لکه بر روی سطح بتن باقی بماند.



مزیت ها و کاربرد

- سهولت در جداسازی قالب از بتن بدون نیاز به ضربه های مکانیکی
- صرفه جویی در وقت و هزینه
- صاف و صیقلی کردن سطح بتن
- افزایش عمر قالب ها به دلیل استهلاک کمتر
- عدم تغییر در رنگ بتن



طریقه مصرف

ابتدا سطح قالب را تمیز و خشک نموده، سپس با استفاده از پیستوله یا برس به مقدار لازم سطح را روغن کاری کنید.



مقدار مصرف

بستگی به جنس و سطح قالب دارد. بر روی قالب های فلزی صیقلی هر لیتر می تواند ۶ تا ۸ متر مربع را پوشش دهد.



مشخصات فنی:

- حالت فیزیکی: مایع
- حلال: گازوئیل
- وزن مخصوص: ± 0.84
- PH: 1.5 ± 6



بسته بندی

- گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۲۰ لیتری



شرایط نگهداری

- در شرایط مسقف و به دور از تابش مستقیم نور خورشید
- در ظرف در بسته به مدت یکسال.



نکات ایمنی

این نوع روغن قالب قابلیت اشتعال دارد و باید نکات ایمنی برای جلوگیری از خطر اشتعال رعایت گردد.



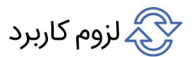
فوم بتن (بتن سبک هوادار)



شرح

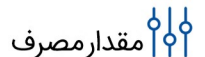
بتن سبک هوادار یا فوم بتن فرآورده ای است با کیفیت عالی و کاربرد گسترده که مطابق با استاندارد آلمان در محل پروژه تولید و مصرف میگردد، که از سال ۱۹۲۳ میلادی در کشور آلمان، سوئد، هلند و بعدها در کشور آمریکا جهت مصارف مختلف در ساختمان از جمله کف سازی طبقات و شیب بندی بام (جایگزین پوکه ریزی) به عنوان بتنی سبک و عایق با مقاومت لازم و کیفیت مطلوب مورد توجه قرار گرفت

فوم بتن جایگزین مناسبی برای پوکه ریزی در ساختمان بوده و به عنوان بتن ثانویه، یک پرکننده کف می باشد که به علت خواص فیزیکی منحصر به فرد، بتنی سبک، عایق، با مقاومت بالا و کیفیت مطلوب می باشد.



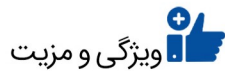
لزوم کاربرد

- در کف سازی طبقات و اتاق ها و پر کردن فضاهای خالی
- بین تاسیسات و پوشش روی تاسیسات
- رساندن کف به تراز مورد نظر و مسطح جهت اجرای نازک کاری
- کف سازی و شیب بندی پشت بام



مقدار مصرف

این ملات از ترکیب سیمان، آب و فوم تشکیل می شود. فوم ماده ای کف زا است که کف تولید شده توسط آن در ضمن اختلاط با ملات سیمان در دستگاه مخلوط کن ویژه، حباب های هوا را با سرعت زیاد تولید و تثبیت می نماید. این حباب ها بعد از گیرایش، تخلخل ایجاد نموده و باعث سبکی و خصوصیات ویژه فوم بتن می شود.



ویژگی و مزیت

- کاهش وزن مرده ساختمان
- مورد تایید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- قابلیت پمپاژ تا ۸ طبقه
- سرعت بالای اجرا (حداقل ۴۰۰ مترمربع در روز)
- عایق حرارتی و برودتی و صوتی
- قابلیت برش، فرم و رنگ پذیری
- کاهش خطرات ناشی از زلزله به علت سبکی
- مقاومت بسیار بالا در برابر آتش سوزی
- ایجاد سطح هموار و یکنواخت و مصرف کمتر ملات جهت کف سازی
- عدم امکان نفوذ جانوران موذی
- کاهش مصرف انرژی
- صرفه اقتصادی
- وزن سبک
- عدم حمل مواد اولیه به طبقات
- عایق دار کردن تاسیسات موجود در کف ساختمان





کلینیک فنی و تخصصی پارس بتن بهبهان

دفتر:

خوزستان، بهبهان، بلوار شهید نیاکان
حدفاصل فلکه زیدون و ذوالفقاری، پلاک 3

تلفن:

061 - 52874515

0916 - 671 - 2020

0903 - 671 - 5040

info@pbb.co.ir

 [pars.beton.behbahan.clinic](https://www.instagram.com/pars.beton.behbahan.clinic)

 [pars.beton.behbahan](https://www.instagram.com/pars.beton.behbahan)