

PARIN

FIBERGLASS MESH

1405



PARIN BETON

محصول فردا ، مسئولیت امروز

دفتر مرکزی: مشهد - بلوار وکیل آباد - سامانیه ۱۶ - پلاک ۲۹

تلفن: ۳۱۷۳۲ (۰۵۱)

دفتر تهران: خیابان دستگردی (ظفر) - بین آفریقا و ولیعصر - پلاک ۲۷۹

تلفن: ۴۱۷۳۲ (۰۲۱)

www.parinbeton.com



پرین بتن تولید کننده انواع مش الیاف شیشه



ظرفیت خط تولید پرین بتن در حال حاضر ۲۰,۰۰۰ مترمربع انواع مش الیاف در روز می باشد .

	مش الیاف ۱۶۵ گرمی مقاوم به قلیا حاوی زیرکونیا با پوشش رزین (AR Glass) رول ۵۰ متر با عرض ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر بصورت سفارشی مناسب برای دیوار داخلی و خارجی (محیط گچ و سیمان)
	مش الیاف ۱۶۵ گرمی با پوشش رزین رول ۵۰ متر با عرض ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر بصورت سفارشی مناسب برای دیوار داخلی (محیط گچ)
	مش الیاف ۱۰۰ گرمی با پوشش رزین رول ۵۰ متر با عرض ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر بصورت سفارشی مناسب برای تقویت نازک کاری (محل شیار تاسیسات ...)

مطابق استاندارد در صورتیکه نازک کاری روی دیوار از جنس سیمان باشد، الیاف شیشه مقاوم به قلیا (AR Glass) با مقاومت کششی حداقل ۱۲۰۰ نیوتن در عرض ۵ سانتیمتر پس از ۲۸ روز قرارگیری در محیط قلیا مجاز بوده و در صورتیکه نازک کاری از جنس گچ باشد، استفاده از الیاف شیشه با مقاومت تسلیم حداقل ۱۲۰۰ نیوتن در عرض ۵ سانتیمتر الیاف مجاز است. مقاومت کششی ۵ سانتی متر مش زرد الیاف شیشه پرین برابر ۱۸۰۰ نیوتن و مقاومت کششی ۵ سانتی متر مش قرمز الیاف شیشه پرین برابر ۱۳۸۰ نیوتن است.

الیاف شیشه مقاوم به قلیا باید دارای حداقل ۱۶ درصد زیرکونیا (ZrO_2) باشد. تعیین سطح مقطع نخ، دانسیته، مقاومت کششی و مدول الاستیسیته، تعیین درصد زیرکونیا در الیاف و آزمون مقاومت به قلیا از جمله آزمونهای ضروری برای شناخت ویژگیهای الیاف شیشه می باشد.

الیاف شیشه مقاوم در برابر قلیا (AR-Glass) یک محصول ایده آل در ساخت و سازهای عمرانی بوده که به طور معمول از آن به عنوان لایه مقاوم کننده در آب بندی ها، مسلح کردن دیوارها و تقویت پوشش های گچی یا سیمانی استفاده می شود.

موارد کاربرد الیاف شیشه در ساختمان :

- جایگزین وادارها (وال پست) در دیوارهای ساخته از انواع بلوک های سیمانی ، سفالی ، AAC
- مناسب برای ترمیم سطوح بتنی (درزها و شکافها)
- تقویت و تثبیت مواد عایق پایه قیری یا پایه سیمانی
- قابلیت تقویت بافت طبیعی سنگ در سنگ بری ها
- تقویت نقاط برشکاری شده بر روی دیوارها جهت عبور تاسیسات برقی و مکانیکی
- افزایش مقاومت کششی و استحکام مصالح ساختمانی
- مناسب برای تقویت اتصالات و نقاط تلاقی دیوارها
- جلوگیری از بروز ترک بین دو جنس غیر همجنس و گوشه بازشوها
- مناسب برای تقویت سقف و دیوارهای گچی و سیمانی و بتنی و پیش ساخته
- ایجاد بافت یکپارچه در دیوارها و کف ها جهت جلوگیری از ترک
- امکان پذیر نمودن استفاده از لایه های نازکتر ملات و پلاستر در دیوارها و کف ها و ایجاد پیوستگی بیشتر
- سازگاری با رزین های مختلف برای تقویت کف ها و سطوح ساختمانی
- مناسب برای تعمیر ترک ها در انواع سطوح و پیشگیری از تکرار آنها

“ یکی از روش های نوین مسلح سازی دیوارها در برابر نیروهای جانبی (باد و زلزله) استفاده از مش الیاف شیشه می باشد. در این روش مهار دیوار، الیاف راستای عرضی (پود) باعث انتقال بار از طریق ملات به الیاف طولی (تار) شده و خمش دیوار بصورت یک طرفه و در راستای قائم می باشد، بنابراین محدودیتی در خصوص طول آزاد دیوار وجود نداشته و همچنین دیوار نیازی به وادار قائم و افقی (تیرک) نیز ندارد.

“مناسب برای دیوارهای خارجی، دیوارهای داخلی، جانپناها و دیوارهای مشرف به ساختمان مجاور”

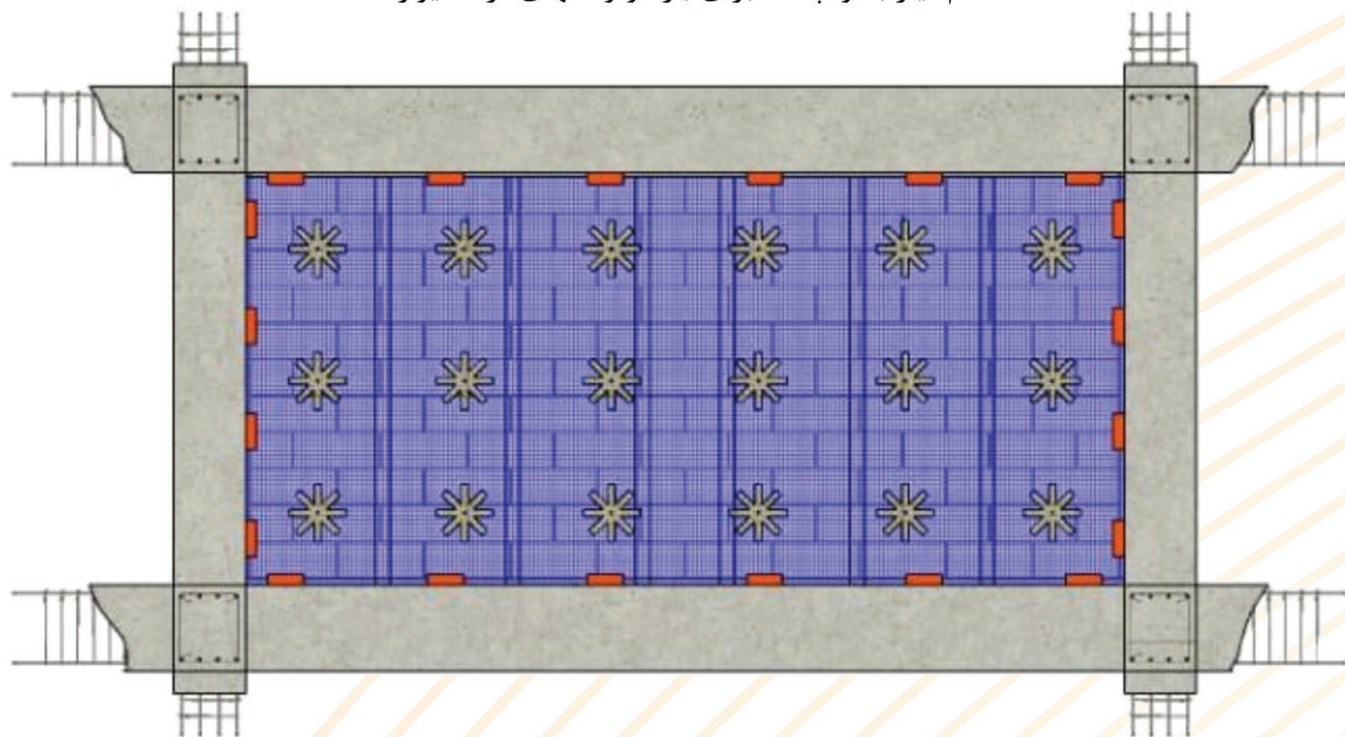
این روش برای اولین بار در پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ معرفی گردید و پس از آن ضابطه شماره ۷۱۴ ویرایش اول و دستورالعمل طراحی و اجرای ملات مسلح شده با مش الیاف شیشه برای مهار دیوارهای بلوکی (منتشر شده توسط مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی) بعنوان مراجع اصلی طراحی و اجرا تدوین شده است.



“مهار دیوار با این روش سریعتر و مقرون به صرفه تر از مهار به روش سنتی بوده و مناسب انواع بلوکها و مصالح مورد استفاده در دیوارچینی می باشد.”

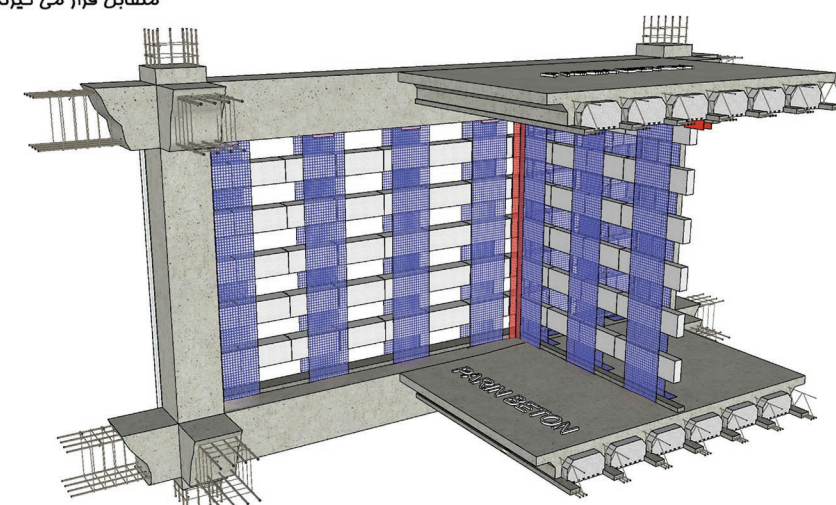
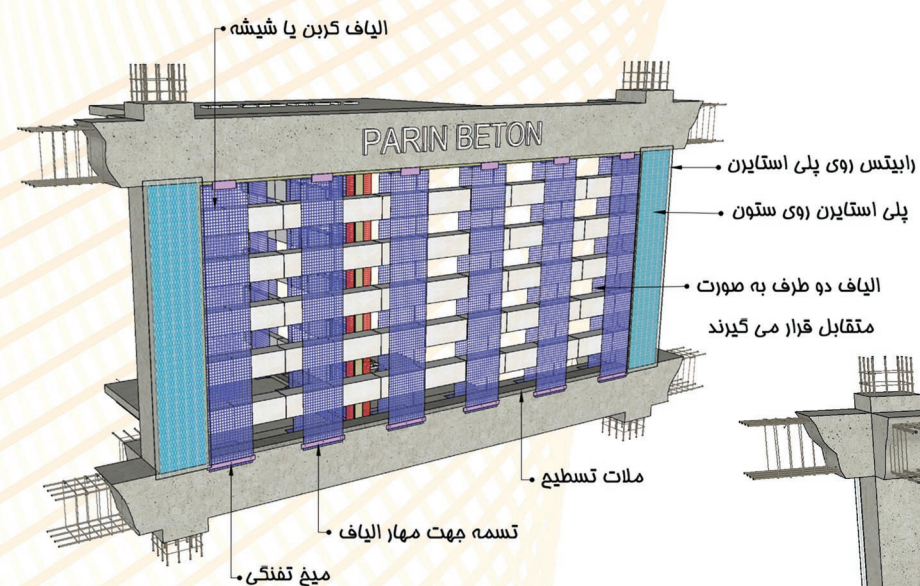


عدم نیاز به والپست برای بازشو و انتهای آزاد دیوار



شکل ۳-۸ نحوه اجرای دیوار با مش یک طرفه.

اتصال ستاره ای برای دیوارهای مشرف به همسایه در ساختمان های کوتاه مرتبه



در این روش تسلیح دیوار، اجرای مش الیاف در دو سمت دیوارها و به مقدار یکسان و قرینه اجباری است. عرض نوارها و نوع و جنس و مقاومت الیاف در دو طرف دیوار باید برابر باشد و الیاف باید روبروی یکدیگر در دو طرف دیوار اجرا شوند. حداقل ضخامت مجاز دیوار برای استفاده از این روش تسلیح ۱۰ سانتیمتر است و استفاده از این روش برای ضخامت کمتر دیوار مجاز نمی باشد

محصولات مش الیاف پرین بتن دارای گواهینامه فنی مش در محیط گچ و گواهینامه فنی مش در محیط سیمانی (مقاوم به قلیا) از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی می باشد.



پلاستر ویژه مهار لرزه ای

“یه جهت یکپارچگی مش الیاف با دیوار، پلاستر سیمانی نقش بسیار مهمی در عملکرد درست این سیستم دارد”
“حداکثر اندازه سنگدانه مورد استفاده در ملات سیمانی، برای اتصبال شبکه الیافی نباید از حداقل دو مقدار نصف فاصله باز بین چشمه ها و ۲ میلیمتر بیشتر باشد”

پرین بتن انواع ملاتهای خشک پایه سیمانی را با تکنولوژی لاهتی فنلاند بصورت پیش مخلوط شده در پاکتهای چندلایه تولید می کند .

این ملاتها با دارا بودن انواع پلیمر علاوه بر مقاومت و چسبندگی بالا و همچنین عدم نیاز به عمل آوری بعد از اجرا(کیورینگ) به روش دستی یا پاششی با دستگاه قابل اجرا می باشند.

کنترل میزان مصرف و ضخامت کم ، این محصول را به جایگزینی مقرون به صرفه نسبت به مصالح سنتی تبدیل می کند.



شماره : ۰۳-۲۵-۲۲۰۷۹
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۹/۱۲



معاونت ملی مسکن

گواهینامه فنی

بررسی مکرر محصول تولیدی

مدیریت عامل محترم شرکت پرین بتن آمود

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پرین بتن آمود (نام تجاری پرین PARIN) با شناسه ملی ۰۳۸۰۲۸۶۶۷۹ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: مش الیاف شیشه با وزن ۱۵۰ گرم بر متر مربع و با ابعاد چشمه ۵۰۵ میلی متر؛
- قابل استفاده در: مسلح سازی دیوارهای غیرسازهای بلوکی برای محیط خارج ساختمان (محیط سیمان)؛
- مطابق با: ضوابط فنی مورد قبول مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛
- تولید شرکت پرین بتن آمود، به آدرس: مشهد، بلوار وکیل آباد، سامانه ۱۶، پلاک ۲۹
- محل انبار: کیلومتر ۷۶ جاده مشهد - نیشابور، خاشیه جاده قدیم.

این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۲/۹/۱۲ صادر شده است و تا تاریخ ۱۴۰۵/۹/۱۱ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تملیق یا لو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

غزال راسب

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



شماره : ۰۳-۲۵-۱۶۶۶۷
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۷/۲۱



معاونت ملی مسکن

گواهینامه فنی

بررسی مکرر محصول تولیدی

مدیریت عامل محترم شرکت پرین بتن آمود

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پرین بتن آمود (نام تجاری پرین PARIN) با شناسه ملی ۰۳۸۰۲۸۶۶۷۹ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: مش الیاف شیشه با وزن ۱۵۰ گرم بر متر مربع و با ابعاد چشمه ۵۰۵ میلی متر؛
- قابل استفاده در: مسلح سازی دیوارهای غیرسازهای بلوکی برای محیط داخل ساختمان (محیط گچ)؛
- مطابق با: ضوابط فنی مورد قبول مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛
- تولید شرکت پرین بتن آمود، به آدرس: مشهد، بلوار وکیل آباد، سامانه ۱۶، پلاک ۲۹
- محل انبار: کیلومتر ۷۶ جاده مشهد - نیشابور، خاشیه جاده قدیم.

این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۲/۷/۲۱ صادر شده است و تا تاریخ ۱۴۰۵/۷/۲۰ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تملیق یا لو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

غزال راسب

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می باشد و به منظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می باشد و به منظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.