



معرفی ملات سبز خمیری پلیمورتکس



+989376370707

@POLYMORTEX

WWW.POLYMORTEX.IR

INFO@POLYMORTEX.IR

شرکت دانش بنیان

بتن اکسیر پادیر

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه شهید ستاری، بلوار فردوس شرق، بعد از فیابان علی مسینی، پلاک ۳۰۰

کارخانه: تهران، بزرگراه شهید فهمیده به سمت کرخ، نرسیده به وردآورد، بلوار پژوهش، مرکز رشد پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

کد پستی: ۱۴۸۱۹۶۷۶۶۸

تلفن: ۰۲۱ ۴۴۰ ۵۶۵ ۱۴۴

موبایل: ۰۷ ۰۷ ۶۳۷ ۰۹۳۷

بسمه تعالی

شرکت دانش بنیان بتن اکسیر پادیر، فعال در حوزه تولید مواد پیشرفته شیمیایی و پلیمری، اولین و تنها تولیدکننده ملات‌های خمیری پلیمری بدون نیاز به افزودن آب، در ایران و جهان می‌باشد؛ که با هدف تجاری‌سازی اختراع ملات سبز پلیمری با نام تجاری ثبت شده پلیمورتکس، محصولی ایران ساخت و دانش بنیان، در سال ۱۳۹۶ تاسیس گردید.

توجه همزمان به تولید علم و کاربرد آن در صنعت، منجر به شکوفایی صنعتی می‌گردد و این مسیر پر فراز و نشیب در نهایت به رضایت مشتری و خلق ثروت می‌انجامد. بنابراین ساختار مدیریتی این مجموعه با اتکا به دانش و تجربه متخصصین حوزه صنعت پلیمر و ساختمان در راستای تحقق اهدافی چون توسعه صنعتی‌سازی و بکارگیری مصالح و فناوری‌های نوین در ساختمان، گام برمی‌دارد. تمرکز و تخصص ما بر روی ایجاد راه‌حل‌های ساده در ساختمان‌سازی و افزایش بهره‌وری و امنیت نیروی انسانی و حفاظت از محیط‌زیست می‌باشد.

به واسطه تلاش‌های صورت گرفته از سال ۱۳۹۷، شرکت بتن اکسیر پادیر در حوزه مواد پیشرفته پلیمری، توسط کارگروه تخصصی شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان، ارزیابی شده و در دو دوره متوالی توانسته تاییدیه شرکت دانش بنیان و تاییدیه پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران دریافت کند و در مرکز رشد فناوری پلیمر واقع در این پژوهشگاه مستقر گردد. همچنین توانسته افتخارات بزرگی نظیر ایده برتر در چهاردهمین دوره جشنواره ایده‌های برتر در پارک علم و فناوری یزد در سال ۹۷، ایده برگزیده در جشنواره نوآوری در ساخت و ساز را نیز کسب نماید.

اکنون شرکت بتن اکسیر پادیر توان تولید محصولات شیمیایی ساختمان را با ظرفیت ۵۰۰۰ تن در سال دارد و توانسته در این سال‌ها با بهره‌گیری از نیروی کار متخصص و محققین داخلی، بیش از ۸ نوع محصول دانش بنیان بر پایه فناوری‌های نوین را فرموله، تولید و روانه بازار نماید. ما با قدم نهادن در مسیر رشد خود به سمت افق‌های روشن، اضافه شدن سالانه یک یا چند گونه محصول جدید را که نتیجه تحقیق و آزمایش بر پایه نیاز بازار صنعت ساختمان است، جشن می‌گیریم، محصولات تولید شده با کنترل کیفیت دقیق و با گواهینامه و مهر استاندارد و تاییدیه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی به مشتریان عرضه می‌گردد.

با تشکر

علیرضا بهلولی

مدیر عامل



معرفی محصول



ملات دانش بنیان پلیمورتکس، محصولی است خمیری و آماده استفاده ویژه مرحله سفت کاری و دیوارچینی، بدون نیاز به فرآوری و ساخت ملات در محل و عمل آوری پس از اجرا. پلیمورتکس برای دیوارهای داخلی و خارجی ساختمان در تمام اقلیم ایران طراحی شده است. این ملات سازگار با انواع آجر/سفال/بلوک و جایگزین ملات‌های خشک کارگاهی و چسب‌های پودری بر پایه سیمن در ساختمان می‌باشد.

همچنین ملات پلیمورتکس برای اجرا در سطوح عمودی و افقی مناسب بوده و دارای درجه بالای مقاومت در برابر تنش‌های فشاری، کششی، خمشی، برشی و ایجاد چسبندگی بسیار زیاد بین مصالح بتایی می‌باشد. با چسبندگی بسیار فراتر از ملات سنتی ایمنی بیشتری در هنگام زلزله برای ساختمان ایجاد خواهد کرد.

این ملات برطرف کننده مشکلات دیوارچینی با ملات سنتی اعم از ۱- بهره‌وری، ایمنی و سرعت اجرای پایین، ۲- کسب مقاومت ضعیف و گند، ۳- چسبندگی کمتر بین قطعات بتایی، ۴- بهداشت ضعیف کارگاهی و آلودگی شهری و محیط زیست و ۵- برداشت بی‌رویه از معادن شن و ماسه و منابع آبی می‌باشد.

موارد کاربرد

پلیمورتکس آماده اعمال بر روی انواع:

- آجر (آجر فشاری، ماشینی، پازلی)
- بلوک‌های سفالی یا آجرهای سفالی (بلوک ایتال)
- بلوک‌های سیمانی (سبک، سنگین، پوک معدنی، پوک صنعتی لیکا، طرح لیکا)
- بلوک‌های سبک AAC و NAAC و CLC سلولی یا گازی (هبلکس، سیپورکس، کیکس و ...)

✓ توصیه می‌شود که آجر یا بلوک مطابق با الزامات استاندارد فنی تهیه شود و ابعاد با خطای کمتر از ۳mm داشته باشد.

این محصول قابل اجرا و مورد تایید روش‌های متعدد دیوارچینی با توجه به پیوست ششم آیین‌نامه ۲۸۰۰، با میلگرد بستر تسمه‌ای و یا اجرای وال‌پست‌های نوین، ملات‌های بستر نازک و دیوارهای مسلح شده با شبکه الیاف، می‌باشد. پلیمورتکس قابل استفاده در دیوارچینی داخلی و خارجی بوده و همچنین این محصول متناسب با حجم پروژه در بسته‌بندی با شیوه اجرای متفاوتی قابل عرضه است، که در پروژه‌های کوچک مثل بازسازی تا پروژه‌های بزرگ مثل برج‌سازی قابل استفاده می‌باشد.

مزیت‌ها

- بدون نیاز به آب
- بسته‌بندی منحصر بفرد
- سهولت و سرعت در اجرا
- مقرون بصره و اقتصادی
- قدرت چسبندگی بسیار زیاد
- حالت خمیری و آماده مصرف

شرکت بتن اکسیر پادیر / آدرس: تهران، بزرگراه شهید ستاری، بلوار فردوس شرق، بعد از فیاضان علی مسینی، پلاک ۳۰۰
کد پستی: ۱۴۸۱۹۶۷۶۶۸ | تلفن: ۰۲۱ ۴۴۰ ۵۴۵ ۴۴ | موبایل: ۰۷۰ ۶۳۷ ۰۷۰ ۹۳۷

- بی‌نیاز از ساخت ملات در هنگام اجرا
- قابل اجرا در دیوارهای داخلی و خارجی
- بدون نیاز به افزودن سیمان و یا ماسه
- قابل اجرا بر روی سطوح عمودی و افقی
- کسب مقاومت سریع بدون نیاز به کیورینگ
- کاهش چشمگیر بار مرده ملات در ساختمان
- بهداشت اجرا در کارگاه و بدون هدر رفت ملات
- مقاومت در برابر تغییرات دما و سیکل‌های حرارتی
- بدون نیاز به آب شرب کارگاهی برای ساخت ملات
- اجرای دو فتیله ای و جلوگیری از پرت حرارت و انرژی

ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- اسیدیته (PH): کمی قلیایی
- حالت فیزیکی: خمیر ویسکوز
- وزن مخصوص: ۱,۶ تن بر مترمکعب

میزان مصرف

میزان مصرف به نوع و کیفیت مصالح سفت‌کاری وابسته می‌باشد. این موضوع کاملاً به سایز قطر نازل خروجی ملات، ناصافی سطح، ارتفاع قطعه بتایی (بلوک یا آجر) و منظم بودن ابعاد آن‌ها وابسته است. میزان مصرف استاندارد ملات پلی‌مورتکس:

- برای سفال
 - تیغه تا ۱۰ سانتیمتری بین ۸۰۰ گرم الی ۱۲۰۰ گرم در هر مترمربع دیوار
 - تیغه ۱۵ الی ۲۰ سانتیمتری بین ۱۰۰۰ گرم الی ۱۵۰۰ گرم در هر مترمربع دیوار
 - برای بلوک سیمانی تیغه از ۱۰ الی ۲۰ سانتیمتر بین ۱۲۰۰ گرم الی ۱۸۰۰ گرم در هر مترمربع دیوار
 - برای بلوک AAC و CLC
 - تیغه ۸ الی ۱۰ سانتیمتری بین ۶۰۰ گرم الی ۸۰۰ گرم در هر مترمربع دیوار
 - تیغه ۱۲ الی ۲۰ سانتیمتری بین ۸۰۰ گرم الی ۱۲۰۰ گرم در هر مترمربع دیوار
- میزان استاندارد مصرف، برای انواع سفال یا بلوک با ارتفاع ۲۰ الی ۲۵ سانتیمتر و دو خط (فتیله) به قطر ۱cm ملات برای سطوح افقی و مفاصل عمودی در نظر گرفته شده است.

روش اجرا

- پیش از باز کردن قیف حدود ۲۰ ثانیه ورز دادن محصول در بسته بندی خود الزامیست.
- در دیوارچینی رج اول دیوار به علت وجود پستی و بلندی زیرکار با ملات ماسه-سیمان اجرا و تراز می‌گردد.
- اجرای ملات در بسته‌بندی قیفی مخصوص با برش انتهای بسته از محل مشخص شده و یا در بسته بندی سطل توسط تفنگ (گان مخزن‌دار) با سرنازل به قطر ۱ سانتیمتر صورت می‌گیرد.
- با هل دادن ملات به جلو و با پیچاندن انتهای باریک بسته و فشردن آن (طبق آموزش نماینده شرکت) ملات را توسط دست جلویی خود، خارج نمایید.
- ملات در دو خط یا فتیله موازی یکدیگر برای ضخامت دیوار از ۱۰ الی ۲۰ سانتیمتر و یا زیگزاگ برای ضخامت دیوار کم‌تر ۱۰cm بر روی سطح ملات خور اجرا کنید.

- جهت سهولت تخلیه ملات می‌توان از میلگرد ساده با قطر ۸ یا ۱۰ به طول ۳۵ الی ۴۰cm سانتیمتر که از وسط بصورت ۹۰ درجه



اجرای دو فته‌لیه



استفاده از میلگرد خم



برش از محل قیچی



اجرای زیگزغال



فشار سر بسته بندی



ورز دادن ملات

خم شده باشد، استفاده نمایید. به طوری که یک سمت میلگرد را در انتهای بسته قرار داده و بسته را به دور آن می‌پیچانید و از سمت دیگر میلگرد بعنوان اهرم جهت پیچاندن و فشردن بسته بندی استفاده کنید.

- می‌توان در کناره‌های عمودی سفال و بلوک نیز یک یا دو خط عمودی در امتداد خطوط افقی اجرا کرد.
- پس از اجرای ملات، سفال یا بلوک را با دقت روی فته‌لیه ملات قرار می‌دهیم و با دست یا چکش

لاستیکی ضربه آرامی برای فشردن ملات و شاغول و تراز کردن همزمان بلوک، وارد می‌آوریم.

توصیه‌های اجرایی

- پیش از باز کردن بسته، ملات را در بسته‌بندی خود ورز دهید.
- نگهداری و اجرای ملات در دمای بیش از ۵ درجه سانتیگراد صورت گیرد.
- نیازی به زنجاب کردن بلوک‌ها قبل از اجرا و آب دادن پس از اجرا نمی‌باشد.
- قطر فته‌لیه‌های ملات پلیمورتکس حداکثر ۱٫۲ و حداقل ۰٫۸ سانتیمتر باید باشد.
- هنگام ورزش شدید باد از دیوار اجرا شده حداقل تا کسب مقاومت اولیه مراقبت شود.
- سطح بلوک یا سفال عاری از دانه‌های سست سنگدانه‌ی بلوک و یا گرد و خاک و روغن باشد.
- در صورت اجرای هنگام بارندگی باید از تماس مستقیم باران به سطح ملاتخور جلوگیری شود.
- بلوک یا سفال باید در ابعاد استاندارد و دقیق از کارخانه‌های معتبر تهیه شده و حداقل خطا را داشته باشند.
- پس از اجرای دیوارهای پیرامونی و جان پناه پشت بام و حریم زمین‌ها، حداقل یکطرف دیوار سیمان کاری آستر انجام شود.
- با توجه به گیرش سریع ملات خمیری، پس از اجرا بر روی سطح ملاتخور، باید بلافاصله بنا عملیات بلوک‌گذاری را انجام دهد.
- زمان گیرش محصول بر اثر کاهش یا افزایش دما و رطوبت تحت تاثیر قرار می‌گیرد اما این موضوع در کسب مقاومت نهایی محصول بی تاثیر است.
- ملات پلیمورتکس با درصدهای مناسب مواد در آزمایشگاه طراحی و تولید شده است، بنابراین اکیدا توصیه می‌گردد هیچ ماده‌ای اعم از سیمان، آب، افزودنی و ... به آن اضافه نکنید.
- جهت جلوگیری از هدررفت ملات، در صورت باز شدن بسته بندی و عدم استفاده کامل یک بسته حین اجرا، از خشک شدن انتهای باز شده جلوگیری کنید و آن را تا کنید تا هوا به داخل بسته نفوذ نکند.

توصیه‌ها و شرایط نگهداری

- بسته‌بندی مخصوص قیف: ۱ و ۲/۵ کیلوگرمی / بسته‌بندی سطل: ۲۵ کیلوگرمی (سفارشی)
- کارتن یک کیلوگرمی: حاوی ۱۶ بسته ۱ کیلوگی / کارتن ۲/۵ کیلوگرمی: حاوی ۶ قیف ۲/۵ کیلوگرمی.
- بهترین دمای نگهداری و اجرا: ۱۰ الی ۳۵ درجه سانتیگراد
- بهترین شرایط انبارش وزنی: ۶ کارتن یا ۳ سطل روی هم
- مدت زمان نگهداری: ۶ ماه در بسته‌بندی اولیه و ۲ ماه پس از باز شدن بسته‌بندی

شرکت بتن اکسیر پادیر / آدرس: تهران، بزرگراه شهید ستاری، بلوار فردوس شرق، بعد از فیابان علی مسینی، پلاک ۳۰۰
کد پستی: ۱۴۸۱۹۶۷۶۶۸ تلفن: ۰۲۱ ۴۴۰ ۵۴۵ ۴۴۰ موبایل: ۰۷۰۷ ۶۳۷ ۰۹۳۷

- از یخ‌زدگی محصول جلوگیری و محصول را در انبار و بدور از نور مستقیم آفتاب نگهداری کنید.
- توصیه: در بسته‌بندی‌های بزرگ سطلی پس از پر کردن تفنگ یا قیف‌های مخصوص ملات، حتماً از بسته شدن درب سطل مطمئن شوید تا از ورود هوا و خشک شدن ملات جلوگیری شود.
- توصیه: پس از باز شدن درب بسته‌بندی قیفی، در صورت باقی ماندن ملات در بسته انتهایی باز شده را تمیز کنید و برای جلوگیری از ورود هوا با گیره ببندید تا از خشک شدن الباقی ملات جلوگیری شود.

زمان‌های مهم

- زمان کارپذیری: ۵ الی ۱۵ دقیقه
- زمان کسب مقاومت اولیه: ۶ الی ۱۲ ساعت
- زمان خشک شدن سطحی: ۱۰ الی ۳۰ دقیقه
- زمان کسب مقاومت نهایی: ۴۸ الی ۷۲ ساعت
- زمان خشک شدن نهایی: ۵۰ الی ۱۲۰ دقیقه
- زمان نگهداری در بسته‌بندی: ۶ ماه از تاریخ تولید

مفاظت و ایمنی

- دور از دسترس کودکان و حیوانات قرار گیرد.
- این ماده غیر قابل اشتعال و غیر انفجاری می‌باشد.
- در صورت بلعیده شدن، بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
- در صورت تماس با چشم، باید فوراً با صابون و آب شستشو داده شود.
- این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی انسان و محیط زیست قرار ندارد.
- توصیه می‌شود هنگام اجرا از لباس مناسب، عینک ایمنی و دستکش لاستیکی استفاده گردد.

مقایسه کاهش وزن

جدول زیر مقایسه‌ای میان بار وارده از طرف ملات سنتی و پلیمورتکس می‌باشد.

وزن کاهش یافته هر طبقه kg	متر از دیوار m ²	مساحت زیربنای طبقه	اختلاف وزن در هر m ²	وزن دیوار با ملات پلیمورتکس Kg	وزن دیوار با ملات سنتی Kg	مصلح دیوار
۳,۸۱۵	۳۴۰	۲۰۰ m ²	۱۱/۲۲ kg	۷۶/۲۸	۸۷/۵	بلوک لیکا ۱۰
۵,۸۲۱	۳۴۰	۲۰۰	۱۷/۱۲	۱۰۸/۲۸	۱۲۵/۴	بلوک لیکا ۱۵
۷,۵۶۵	۳۴۰	۲۰۰	۲۲/۲۵	۶۵/۲۵	۸۷/۵	سفال ۱۵
۴,۷۶۰	۳۴۰	۲۰۰	۱۴	۴۸/۲۵	۶۲/۲۵	سفال ۱۰
۲۱,۰۸۰	۳۴۰	۲۰۰	۶۲	۷۷	۱۳۹	آجر ماشینی
۲۱,۴۲۰	۳۴۰	۲۰۰	۶۳	۱۳۱/۵	۱۹۴/۵	آجر فشاری

- ❖ ملات پلیمورتکس نیاز به محلی برای دیو و ساخت ملات در کارگاه ندارد، زودتر اجرا شده و در مدت کوتاهی خشک می‌شود.
- ❖ گردوخاک ایجاد نمی‌کند و نیازی به آب ندارد، CO₂ تولید نمی‌کند، نخاله و پرت ندارد، هزینه اجرای دیوار را نیز کاهش می‌دهد.
- ❖ وزن ملات را بیش از ۹۵ درصد کاهش می‌دهد و در نتیجه سازه سبکتر می‌شود.
- ❖ با اجرای ملات به شکل دو فته‌ای، از انتقال حرارت و پرت انرژی و ایجاد کانال حرارتی دو طرف دیوار جلوگیری می‌کند.

مقایسه دو ملات برای بلوک‌های سفالی و سیمانی

جدول زیر مقایسه و درصد‌های کاهش یافته نهایی ملات سنتی ماسه سیمان را با ملات سبز پلی‌مورتکس نشان می‌دهد.

درصد کاهش برای بلوک سیمانی	ملات پلی‌مورتکس و بلوک سیمانی	درصد کاهش برای سفال	ملات پلی‌مورتکس و سفال	ملات سنتی ماسه و سیمان	آیتم مقایسه
-	۴۶۲ مترمربع	-	۴۶۲ مترمربع	۴۶۲ مترمربع	متراژ دیوار چینی
۱۰۰٪	۰	۱۰۰٪	۰	۷,۰۰۰ لیتر	آب مصرفی
۱۰۰٪	۰	۱۰۰٪	۰	۲۳۰۰ کیلوگرم	سیمان مصرفی
۱۰۰٪	۰	۱۰۰٪	۰	۱۲,۰۰۰ کیلوگرم	ماسه مصرفی
۹۵٪	۱,۵ کیلوگرم	۹۶٪	۱,۲ کیلوگرم	۴۰ کیلوگرم	وزن ملات هر m ²
۹۵٪	۶۹۵ کیلوگرم	۹۶٪	۵۵۵ کیلوگرم	۱۴,۳۰۰ کیلوگرم	وزن ملات مصرفی
۶۵٪	۶ روز	۶۵٪	۶ روز	۱۷ روز	زمان اجرا
۵۰٪	۱ الی ۲ نفر	۵۰٪	۱ الی ۲ نفر	۳-۵ نفر	نیروی انسانی
۹۹,۹٪	تقریباً صفر	۹۹,۹٪	تقریباً صفر	۱,۴۳۰ کیلوگرم	پرت مصالح

محاسبات اجرایی ملات پلی‌مورتکس برای بلوک سبک AAC

با توجه به محاسبات صورت گرفته در کارخانجات بلوک‌های گازی مقدار مصرف چسب‌های پودری در هر متر مکعب بلوک ۲۵ کیلوگرم می‌باشد. اجرای ملات در هر دو روش با یک کارگر و یک بتا صورت می‌پذیرد اما در عمل سرعت اجرای دیوار با ملات پلی‌مورتکس ۳۰٪ سریع‌تر می‌باشد. میزان مصرف ملات پلی‌مورتکس برای هر مترمربع دیوار چینی با بلوک سبک AAC از عرض ۸ الی ۲۰ سانتیمتر تنها ۷۰۰ الی ۱۰۰۰ گرم می‌باشد که این مقدار بسته به ارتفاع هر بلوک متغیر است. این ملات نیازی به آماده سازی و میکس ندارد و برای دیوار چینی با روش اجرای این محصول حتی یک بتا نیز کافی است. در عین حال مقاومت چسبندگی بسیار بالا و سرعت اجرا نسبت به چسب‌های پودری این نوع بلوک دو برابر بیشتر می‌شود. جدول مقایسه وزن و قیمت ملات پلی‌مورتکس با چسب‌های پودری بلوک هبلکس:

ابعاد بلوک هبلکس	تعداد در هر M ³	سطح دیوار با هر M ³	مقدار چسب پودری در هر M ² + ۱۰٪ پرت	وزن ملات پلی‌مورتکس در هر M ²	میزان صرفه اقتصادی %
۱۰*۲۰*۶۰	۸۳,۳۳	۱۰ مترمربع	۳ کیلوگرم	۸۰۰ گرم	۱۱٪
۱۵*۲۰*۶۰	۵۵,۵۵	۶,۶۶ مترمربع	۴ کیلوگرم	۱۰۰۰ گرم	۱۶,۴٪
۲۰*۲۰*۶۰	۴۱,۶۶	۵ مترمربع	۵ کیلوگرم	۱۰۰۰ گرم	۳۳,۲٪
۸*۲۴*۶۰	۸۶,۸	۱۲,۵ مترمربع	۳ کیلوگرم	۷۰۰ گرم	۲۵,۶٪
۱۵*۲۴*۶۰	۴۶,۳	۱۴,۴ مترمربع	۴ کیلوگرم	۹۰۰ گرم	۲۴,۸٪

جدول ویژگی‌های مختلف ملات پلی‌مورتکس

ویژگی‌های ملات خمیری پلی‌مورتکس			
PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES		ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی	
PHYSICAL STATE	Paste	خمیر	حالت فیزیکی
CHEMICAL BASE	Water-based emulsion	امولسیون پایه آب	پایه شیمیایی
COLOR	Gray	خاکستری	رنگ
SPECIFIC GRAVITY	1.6 ± 0.1 g/cm3		وزن مخصوص
IMPORTANT TIMES		زمان‌های مهم	
PRODUCT SERVICE LIFE	In 10' to 20'	در ۱۰-۲۰ دقیقه	زمان کارپذیری محصول
SURFACE DRYING TIME	In 15' to 30'	در ۱۵-۳۰ دقیقه	زمان خشک شدن سطحی
INITIAL RESIST. TIME	AF. 6-8 Hr	پس از ۶-۸ ساعت	زمان کسب مقاومت اولیه
MATURING TIME	AF. 48-72 Hr	پس از ۴۸-۷۲ ساعت	زمان کسب مقاومت نهایی
SHELF LIFE	۶ MOUNTH	برای مدت ۶ ماه	زمان نگهداری در بسته
SHELF LIFE AF. OPEN	۱ MOUNTH	برای مدت ۱ ماه	نگهداری پس از باز شدن
USAGE	میزان مصرف Amount req.		کاربرد ها
CLAY BLOCKS	۱.۲ (kg/m ²)		بلوک سفالی
CEMENT BLOCKS	۱.۵ (kg/m ²)		بلوک سیمانی
AAC BLOCKS	۱.۰ (kg/m ²)		بلوک هبلکس (AAC)
TESTS	نتایج Results		آزمایش‌ها
FIRE RESISTANCE TESTS BS EN 1363-1	۲ ساعت		مقاومت برابر آتش مستقیم در دمای (۱۰۶۴°C)
COMPRESSIVE STRENGTH ASTM C133-97	۲۰ مگاپاسکال		مقاومت فشاری
TENSILE STRENGTH, MORTAR ASTM C190 EN 12697-44	۲,۶ مگاپاسکال		مقاومت کششی، ملات
TENSILE STRENGTH, MASONRY UNITS ASTM C952	۰,۵ مگاپاسکال		مقاومت کششی، اتصال
ADHESION STRENGTH ASTM D4541-17 (PULL OFF)	۴,۲ مگاپاسکال		مقاومت چسبندگی به سطح بلوک
SHEAR STRENGTH ASTM C1531-03	۳,۳ مگاپاسکال		مقاومت برشی اتصال
FLEXURAL STRENGTH ASTM E518-03	۲ مگاپاسکال		مقاومت خمشی اتصال

گواهینامه های استاندارد ملات پلیمورتکس

شماره: ۹۹/۴۷۴۵۱
تاریخ صدور: ۱۳۹۹/۱۲/۲۳
تاریخ انقضاء: ۱۴۰۲/۱۲/۲۳

سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران
گواهینامه انطباق محصول دانش بنیان (KB-COC)

براساس بند ۲ مصوبات یکمصد و نهمین اجلاس هیئت عالی استاندارد و قوانین و مقررات موضوعه سازمان ملی استاندارد ایران و در اجرای تفاهم نامه شماره ۱۱/۹۰۲۲۵ مورخ ۹۵/۱۱/۱۱ فی مابین سازمان ملی استاندارد ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با استناد به نامه شماره ۱۱/۱۲۶۰۰ مورخ ۱۳۹۷/۴/۹ معاونت مذکور و بررسی و تصمیمات متخذه در کمیته ارزیابی مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۳، بدینوسیله گواهی می شود کالای

ملات سبز پلیمری

ساخته شده شرکت دانش بنیان بتن اکسیر تجارت عمران نوین به شماره ثبت ۵۳۳۹۰۲ با استاندارد ICC-ES EVALUATION CRITERIA AC۳۰۸ مطابقت دارد. این گواهی صرفاً به منزله انطباق کالای مذکور با استاندارد مندرج و جهت ارائه به مشتریان حقیقی و حقوقی صادر گردید و مجوزی برای استفاده از علامت استاندارد ملی ایران نمی باشد

غلامرضا شریفی
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمودرضا طاهری



شماره: ۱۱/۱۱۵۷۱
تاریخ صدور: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲
تاریخ انقضاء: ۱۴۰۱/۰۳/۲۲

سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران
گواهینامه محصول دانش بنیان (KB-COP)

براساس بند ۲ مصوبات یکمصد و نهمین اجلاس هیئت عالی استاندارد و قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران و در اجرای تفاهم نامه شماره ۱۱/۹۰۲۲۵ مورخ ۹۵/۱۱/۱۱ فی مابین سازمان ملی استاندارد ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با استناد به نامه شماره ۱۲۶۰۰/۱۱ مورخ ۱۳۹۷/۴/۹ معاونت مذکور و بررسی و تصمیمات متخذه در کمیته ارزیابی مورخ ۹۸/۰۳/۲۲ بدینوسیله گواهی می شود کالای

ملات سبز پلیمری

ارائه شده توسط شرکت دانش بنیان بتن اکسیر تجارت عمران نوین ویژگی های ثبت شده بشرح پیوست مطابقت دارد. این گواهی صرفاً به منزله انطباق کالای مذکور با ویژگی (اظهار شده) مندرج و جهت ارائه به مشتریان حقیقی و حقوقی صادر گردید و مجوزی برای ساخت از علامت استاندارد ملی ایران نمی باشد.

نیرو پیروز بیضی
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمودرضا طاهری



شرکت بتن اکسیر پادیر / آدرس: تهران، بزرگراه شهید ستاری، بلوار فردوس شرق، بعداز فیابان علی مسینی، پلاک ۳۰۰
کد پستی: ۱۴۸۱۹۶۷۶۶۸ تلفن: ۰۲۱ ۴۴۰ ۵۴۵ ۴۴۰ موبایل: ۰۷ ۰۷ ۳۷۰ ۹۳۷

تاییدیه فنی مرکز تحقیقات مسکن ملات پلیمورتکس



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



شماره: ۰۱-۱-۲۱۱۷ تاریخ: ۱۴۰۲/۰۱/۲۹ پیوست: دارد



جناب آقای بهلولی زنجانی

مدیر عامل محترم شرکت بتن اکسیر

با سلام و احترام

در پاسخ به شماره پرونده ۲۰۹۷۴ ثبت شده در، سامانه خدمات الکترونیک مرکز، پیرامون تمدید تایید فنی با عنوان " ملات سبز پلیمری پایه آکریلیکی چسباننده بلوک، مورد استفاده برای دیوار چینی با بلوک‌های سفالی در دیوارهای داخلی و خارجی " به اطلاع می‌رساند، سیستم یاد شده، به شرط رعایت الزامات و دامنه کاربرد گزارش فنی (پیوست) مندرج در جدول زیر که جز لاینفک این تایید فنی است، با بازنگری نسبت به تایید فنی قبلی تمدید شده و قابل استفاده می‌باشد. لازم به ذکر است این تایید فنی صرفاً در برگیرنده شرایط استفاده از محصول است و بر نحوه طراحی، کیفیت تولید و اجرای محصول دلالت ندارد، همچنین اعتبار این تایید فنی ۱۸ ماه از تاریخ صدور آن می‌باشد.

عنوان تایید فنی	ملات سبز پلیمری پایه آکریلیکی چسباننده بلوک، مورد استفاده برای دیوار چینی با بلوک‌های سفالی در دیوارهای داخلی و خارجی
شماره گزارش فنی	01-60-SEI78
تاریخ صدور اولین تایید فنی / تمدید	اول - ۱۳۹۸/۱۱/۰۷
تعداد تمدید	دوم
مدت اعتبار	۱۸ ماه از تاریخ صدور

محمد مهدی سعیدی
سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: علیرضا بهاری زنجانی
نشانی: تهران- بلوار فردوس- بعد از خیابان علی حسینی- پلاک ۳۰۰
نام قطعه یا نمونه: ملات سبز پادیری
شماره مرجع مشتری: شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: رطوبت: پیوسته:

شماره پیگیری: ۱۴۹۷-۱
شماره ویرایش: ۰
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷
تاریخ تایید مانی: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۷/۰۷/۲۰
صفحه: ۱ از ۲

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون چسبندگی Pull-Off

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D 4541-17/ASTM D 7234-12

شرایط آزمون:

- محل انجام آزمون: آزمایشگاه
- مشخصات دستگاه: ELCOMETER Model 108
- روش آزمون: هیدرولیک (روش C)
- مشخصات چسب: Araldite

نتیجه آزمون:

- نتایج حاصل از اندازه گیری در نقاط مختلف در جدول زیر ارائه شده است:

ردیف	میزان تنش Pull-Off [MPa]	گزارش وضعیت چسبندگی
1	3	در سطح تحت آزمون، حدود 90% چسبندگی از ضخامت پوشش و حدود 10% در فصل مشترک پوشش و زیرپایه بوده است.
2	5	در سطح تحت آزمون، حدود 60% چسبندگی از ضخامت پوشش و حدود 40% در فصل مشترک پوشش و چسب بوده است.
3	3.5	در سطح تحت آزمون، حدود 90% چسبندگی از ضخامت پوشش و حدود 10% در فصل مشترک پوشش و چسب بوده است.
4	4.5	در سطح تحت آزمون، حدود 70% چسبندگی از ضخامت پوشش و حدود 30% در فصل مشترک پوشش و چسب بوده است.
5	5	در سطح تحت آزمون، حدود 60% چسبندگی از ضخامت پوشش و حدود 40% در فصل مشترک پوشش و چسب بوده است.

با توجه به نتایج ارائه شده در جدول، میزان استحکام Pull-Off پوشش در حدود 4.2 MPa می باشد.

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱۶۶۸۱۵۳۳ یا Email: y.jafarian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، رودی سرخه حصار، خیابان فرزان، پلاک ۸. تلفن: ۰۲۱۶۶۴۰۷. دوربینگر: ۶۶۳۳۳۷۱ و ۶۶۳۳۳۷۲. Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: علیرضا بهاری زنجانی
نشانی: تهران- بلوار فردوس- بعد از خیابان علی حسینی- پلاک ۳۰۰
نام قطعه یا نمونه: ملات سبز پادیری
شماره مرجع مشتری: شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۱۷٪ پیوسته:

شماره پیگیری: ۱۴۶۵-۱
شماره ویرایش: ۰
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۷/۱۴
تاریخ تایید مانی: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۷/۰۷/۲۰
صفحه: ۱ از ۲

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون تعیین عمق نفوذ آب تحت فشار

استاندارد مرجع آزمون: BS EN 12390-8 (2009)

شرح آزمون:

مطابق دستورالعمل استاندارد، نمونه ی مکعبی با ابعاد 15 x 15 cm² توسط مشتری برای انجام آزمون آماده شد. سپس سطح پوشش دار نمونه به مدت 72 ساعت تحت فشار 5 bar قرار گرفته و پس از اتمام آزمون عمق آب نفوذ کرده به داخل نمونه بعد از شکستن نمونه در راستای ضخامت اندازه گیری شد.

نتیجه آزمون:

آب به داخل نمونه نفوذ نکرده است.

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱۶۶۸۱۵۳۳ یا Email: y.jafarian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، رودی سرخه حصار، خیابان فرزان، پلاک ۸. تلفن: ۰۲۱۶۶۴۰۷. دوربینگر: ۶۶۳۳۳۷۱ و ۶۶۳۳۳۷۲. Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

چند نامه رضایتمندی از محصول ملات پلیمورتکس



تعمیرات

تعاونی مسکن سپهر اداره مهندسی

برج‌های چهارگانه پهنه C چیتگر



شماره: ۱۹۰۱۱۰۷۰۲۰۲

به: مدیر عامل محترم شرکت بتن اکسیر پادیر

تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۵

موضوع: اعلام رضایت مندی

سلام علیکم

با احترام، با عنایت به خریدهای متعدد این تعاونی از محصولات تولیدی آن شرکت جهت استفاده در برج‌های ۳۸ طبقه خود واقع در منطقه ۲۲ تهران (پهنه C) چیتگر، بدینوسیله مراتب رضایت مندی خود را از نحوه تولید، کیفیت، ارسال و تحویل کالا اعلام میدارد. ضمن آرزوی موفقیت برای تمامی عوامل آن مجموعه، امید است همواره امکان وجود همکاری فیما بین میسر گردد.



عضو هیئت مدیره و مدیر عامل تعاونی
مهندس پیمان دشتیان منفرد

آدرس: انتهای همت غرب - بلوار پژوهش - جنب شهرک مسکونی چیتگر - درب اختصاصی برج‌های مسکونی نزاجا
تلفن: ۴۴۷۸۶۸۷۸-۴۴۷۸۲۵۲۳-۸۸۳۸۳۹۳ (۰۹۱۰) - فکس: ۴۴۷۸۷۹۴۰ - ۶۶۹۰۶۶۴۴ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۱۴۱۴۵-۵۵۹

شرکت بتن اکسیر پادیر / آدرس: تهران، بزرگراه شهید ستاری، بلوار فردوس شرق، بعد از فیابان علی مسینی، پلاک ۳۰۰
کد پستی: ۱۴۸۱۹۶۷۶۶۸ تلفن: ۴۴۷۸۶۸۷۸ موبایل: ۰۷۰۷۰۶۳۷۰۹۳۷

