

Leca®

Light Expanded Clay Aggregate



مخلوط های خشک آماده لیکا

PL Series

SC Series

FL Series

MA Series



معرفی شرکت لیکا

شرکت لیکا، شرکتی بین المللی است که به منظور تولید سبکدانه و محصولات بتی در سال ۱۳۵۱ در ایران ثبت گردیده است تا محصولات حاصل از سبکدانه لیکا مانند بلوک، پانل و مخلوط های آماده را تولید نموده و در عایق سازی، سبک سازی و صنعتی سازی صنعت ساختمان نقش ارزشمند ای ایفا نماید. مأموریت اصلی شرکت لیکا تولید انواع مصالح ساختمانی سبک و عایق و نوآورانه، با استفاده از فناوری های روز جهان، چهت پاسخگویی به نیاز افزایش کیفیت مصالح در صنعت ساختمان می باشد.

Leca®
Light Expanded Clay Aggregate

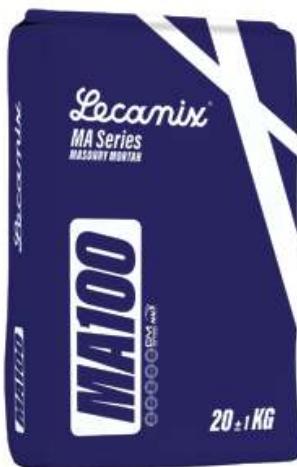
مخلوط های آماده ساختمانی

مخلوط های آماده ساختمانی از اختلاط همگن چسباننده مانند سیمان، گچ و یا انواع پلیمر و پُرکننده مانند سبکدانه های لیکا یا ماسه و انواع افزودنی با نسبت های مشخص و به منظور حصول عملکرد هدف تهیه می شود. شرکت لیکا مخلوط های آماده مناسب جهت هر کاربردی را تولید می کند.

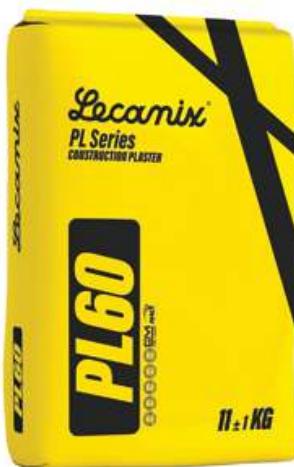
مزایای کلی مخلوط های آماده لیکا

۱. کیفیت یکنواخت نسبت به مخلوط های کارگاهی و سنتی ناشی از فرآیند تولید کارخانه ای
۲. سرعت بالاتر در اجرا (فقط کافی است که مقداری مناسب آب را اضافه نماید)
۳. کاهش تأثیر خطای نیروی کار و هزینه های کارگری
۴. دوستدار محیط زیست
۵. پر بسیار کمتر عطوط عمر و دوام ساختمان و مشخصات مکانیکی مطلوب
۶. کاربردی مناسب
۷. اطمینان از کیفیت مواد اولیه و عدم تغییرات دراز مدت
۸. امکان استفاده در مقادیر بسیار کم (به طور مثال در عملیات تعمیر یا بازسازی ساختمان)

مخلوط های آماده در دسته های کلی زیر تولید می شوند:



ملات بنایی
(MA Masonry)



اندود ساختمانی
(Plaster PL)



بن سازه ای
(Structural Concrete SC)



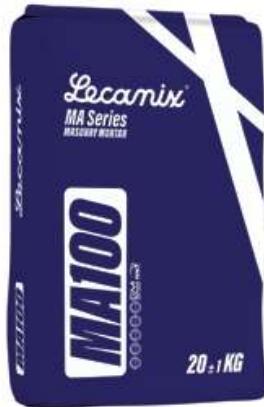
بن کفسازی
(Flooring FL)

ملات بنایی

یکی از نقاط ضعف در سازه‌های ساخته شده با مصالح بنایی، ملات چسباننده می‌باشد. ملات‌های تولید شده با شیوه سنتی در کارگاه‌ها، فاقد مشخصات مکانیکی و دوامی مطلوبی بوده و از طرفی به عنوان پُل حرارتی با حداقل پوشش ۱۰٪ از سطح کل ساختمان، شرایط نامناسبی را به جهت اتلاف انرژی ایجاد می‌کند؛ در حالی که با استفاده از ملات بنائی لیکا، می‌توان علاوه بر داشتن چسباننده‌ای با مشخصات مطلوب، از هدر رفت انرژی در ساختمان جلوگیری نمود. سبک وزنی، عایقی حرارت، مقاومت در برابر آتش و کارپذیری مطلوب از مزایای این دسته به شمار می‌رود.



MASONRY



MA100

ویژگی ها

مقاومت های مکانیکی بالا و ضریب رسانش حرارتی پایین، این محصول را به انتخاب اصلی و مکمل بلوک های لیکا تبدیل کرده است. این محصول در شرایط محیطی مهاجم مانند مجاورت با محیط های خورنده و یا تماس مستقیم با خاک، عملکرد دوامی قابل قبولی دارد.

بر اساس ISIRI ۷۰۶ این محصول در رده ملات های سپک وزن دسته بندی می شود و می تواند به سهم خود در کاهش بار مرده سازه موثر باشد.

کاربرد

MA100 می تواند برای چسباندن هر دو المان بنایی مورد استفاده قرار بگیرد. البته کاربرد اصلی در این محصول، به عنوان چسباننده در المان های متخلخل بنائی مانند انواع بلوک لیکا و سایر المان های دیوارچینی است.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطوحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی ملات، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت ماله کشی است.

حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۱۰ میلی متر می باشد و لذا در چسباندن المان های بنائی با ابعاد بزرگ تر کاربرد بیشتری دارد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در ملات، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

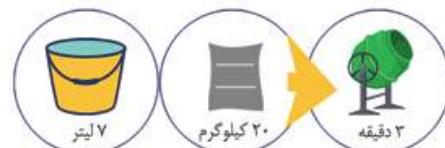
ملات بنایی (Masonry)

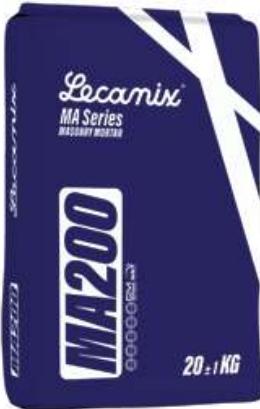
مشخصات فنی

۷	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۱۲۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۵۰	صرف مخلوط خشک (بسته) *
۲۰	وزن بسته بندی (kg)
۱۵-۱۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۲۰	مقاومت فشاری (MPa)
۰.۲	چسبندگی کششی به سطح زیر کار
	* چهت تولید یک متر مکعب ملات تازه



۲۰	مقواومت فشاری MPa	۱۲۰۰	جرم مخصوص سخت شده kg/m ³
----	----------------------	------	--





MA200

ویژگی ها

MA۲۰۰ یک چسباننده قدرتمند ریزدانه است که استفاده از پلیمرها در آن سبب بهبود خواص چسبندگی خمیری محصول شده است. سه ویژگی چسبندگی بالا به سطح زیر کار، عایقی حرارتی و کاربیدیری مطلوب، یک ملات همه کاره را در اختیار قرار می دهد. بر اساس ۷۰.۶ ISIRI این محصول در رده ملات های سبک وزن دسته بندی می شود و می تواند به سهم خود در کاهش بار مرده سازه موثر باشد.

کاربرد

MA۲۰۰ می تواند برای چسباندن هر دو المان بنایی مورد استفاده قرار بگیرد. این محصول علاوه بر دیوارچینی، در چسباندن انواع موزاییک، کاشی و سرامیک در کف نیز کاربردی است.

روش مصرف و عمل آوری

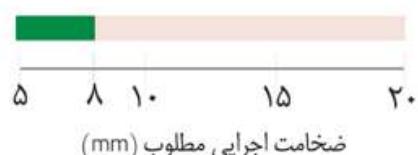
ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی ملات، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند احتلال بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات احتلال با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت ماله کشی است.

حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۵ میلی متر می باشد و لذا در چسباندن المان های بنائی با ابعاد کوچک تر کاربرد بیشتری دارد. اجرا در ضخامت های پایین تر مصرف مخلوط خشک آماده را تا یک سوم کاهش می دهد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در ملات، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

ملات بنایی (MA Masonry)

مشخصات فنی

۸	میزان آب جهت احتلال (litre/bag)
۱۲۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۴۹	صرف مخلوط خشک (بسته) *
۲۰	وزن بسته بندی (kg)
۸-۵	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۱۲	مقاومت فشاری (MPa)
۰.۴	چسبندگی کششی به سطح زیر کار
	* جهت تولید یک متر مکعب ملات تازه



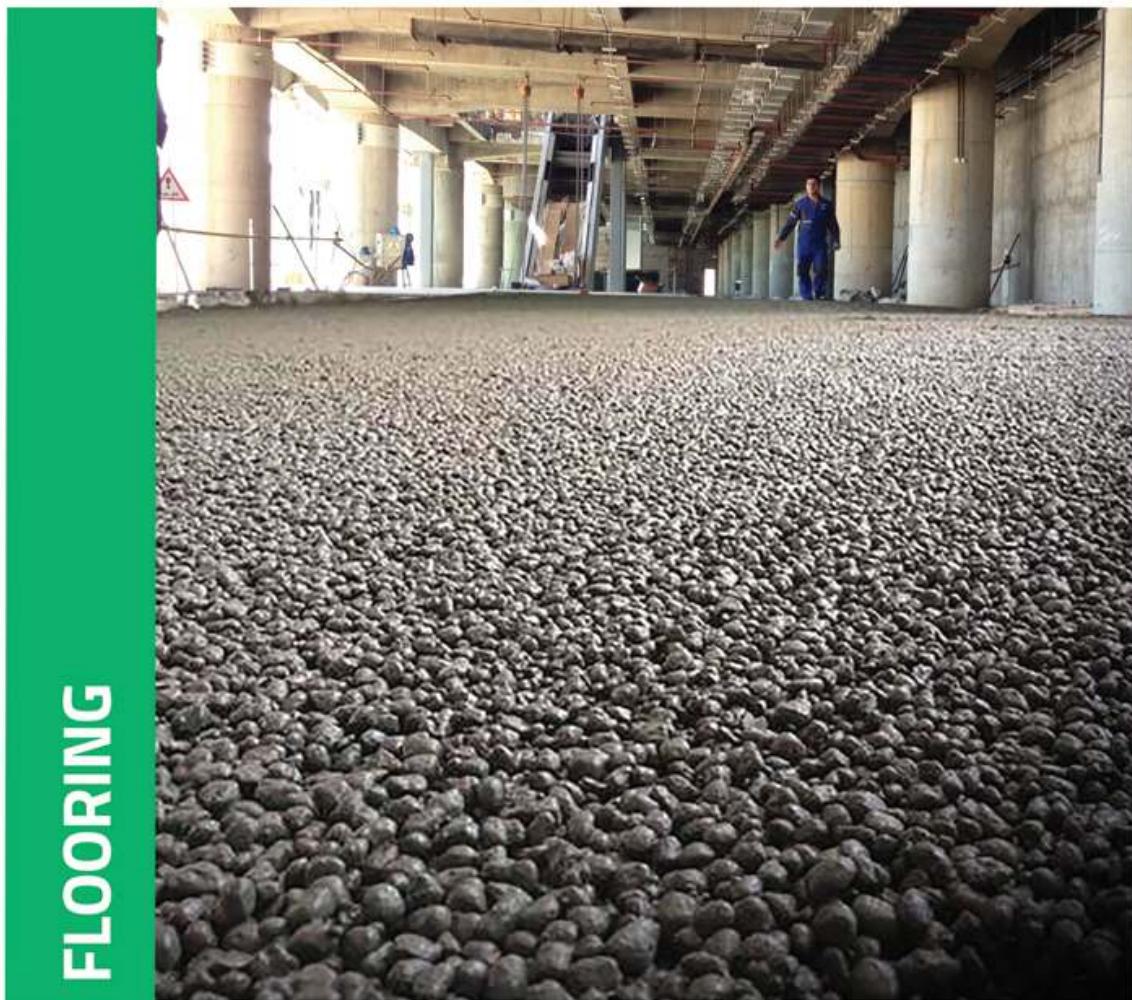
مقایمت فشاری	جرم مخصوص سخت شده
۱۲ MPa	۱۲۰۰ kg/m ³



بتن کف سازی

بتن های کف سازی جهت ایجاد یک سطح صاف بر روی تأسیسات و دال اجرا شده و هم چنین شیب بندی کاربرد دارند. با توجه به لرزه خیزی پهنه ایران، کاهش وزن این لایه می تواند موجب تعديل هزینه های سازه ساختمان شود. به علاوه لازم است که این لایه دارای مقاومت و دوام مناسب باشد تا از ترک خوردگی لایه های تازک کاری جلوگیری به عمل آورد.

بر اساس آئین نامه بتن ایران (آبا) کدهای FL₁₂₀₀، FL₇₀₀، FL₄₀₀ و FL₂₂₀₀ در دسته بتن های سبک غیر سازه ای تقسیم بندی شده و دارای خواص عایقی حرارت و مقاومت در برابر آتش می باشند. FL₇₀₀ و FL₄₀₀ جایگزین قدرتمندی برای روش های سنتی تلقی می شوند در حالی که FL₂₂₀₀ عایق رطوبت و هادی حرارت بوده و از جمله کاربردهای اصلی آن در کف سازی سیستم های گرمایش از کف می باشد.



FLOORING



FL400

ویژگی ها

یک بتن فوق سبک جهت کف سازی های مسکونی است که عایق حرارتی، صوتی و مقاومت مطلوبی در برابر آتش سوزی را فراهم می آورد. این محصول علی رغم چگالی بسیار پایین، مقاومت های مکانیکی حداقل را به منظور کف سازی های مسکونی دارد. عملکرد عایقی حرارت در این محصول موجب کاهش چشمگیر انتقال انرژی بین طبقات شده و از هدر رفت آن جلوگیری می کند. هم چنین کف سازی با **FL400** عایق صوتی مطلوبی را در بین طبقات فراهم آورده و استفاده از آن آسانیش صوتی را به دنبال دارد. بر اساس آئین نامه بتن ایران (آب) این محصول در رده بتن های سبک وزن دسته بندی می شود. وزن سبک این محصول در کاهش بار مرده سازه تا یک سوم کف سازی های رایج موثر است و موجب طراحی سازه اقتصادی در برابر زلزله می گردد.

کاربرد

کاربرد این محصول در مواردی است که سطح تمام شده توسط موزاییک، کاشی و یا سرامیک پوشانده شده و استفاده از آن به عنوان لایه نهایی توصیه نمی شود. هم چنین می تواند به عنوان پُر و تسطیح کننده کف در لایه زیرین مورد استفاده قرار بگیرد و لایه نهایی کف سازی با ضخامت کمتر و مقاومت بیشتر بر روی آن اجرا شود.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت تخته کوبی است و حداقل زمان بهره برداری هفت روز پیشنهاد میشود. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلی متر می باشد و اجرای آن در ضخامت های بالا معنی ندارد. با توجه به عملکرد عمل آوری دانه های لیکا، اجرای این محصول در ضخامت های بالا موجب حرارت زایی و مشکلات بتن حجیم نمی گردد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

بتن کف سازی

(Flooring)

مشخصات فنی

۳	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۴۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۵۷	صرف مخلوط خشک (بسته) *
۶	وزن بسته بندی (kg)
۳۰ ≤	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۰.۴	مقاومت فشاری (MPa)

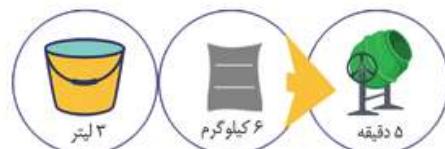
* جهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری

۰.۴
MPa

جرم مخصوص سخت شده

۴۰۰
kg/m³





FL700

بتن کف سازی (Flooring)

مشخصات فنی

یک بتن سبک جهت کف سازی های مسکونی، اداری و تجاری است FL700. که عایق حرارتی، صوتی و مقاومت مطلوبی در برابر آتش سوزی را فراهم می آورد. این محصول علی رغم چگالی بسیار پایین، مقاومت های مکانیکی حداقل را به منظور کف سازی دارد. سطح تمام شده کف سازی، به صورت متخلخل و آب گذر می باشد. سرعت اجرای FL700 از مزایای این محصول تلقی می شود و جای دهی آن به سهولت انجام می گردد. عملکرد عایقی حرارت در این محصول موجب کاهش چشمگیر انتقال انرژی بین طبقات شده و از هدر رفت آن جلوگیری میکند. هم چنین کف سازی با FL700 عایق صوتی مطلوبی را در بین طبقات فراهم آورده و استفاده از آن آسایش صوتی را به دنبال دارد. بر اساس آین نامه بتن ایران (آبا) این محصول در بتن های سبک وزن دسته بندی می شود. وزن سبک این محصول در کاهش بار مرده سازه تا یک دوم کف سازی های رایج موثر است و موجب طراحی سازه اقتصادی در برابر زلزله می گردد.

کاربرد

کاربرد این محصول هم به عنوان سطح تمام شده و هم پُر و تستیح کننده در لایه زیرین کف سازی است. هم چنین می تواند به عنوان لایه زهکش در کاربری های ساختمانی و صنعتی مورد استفاده قرار گیرد.

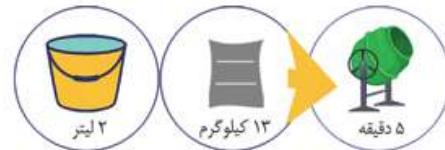
روش مصرف و عمل آوری

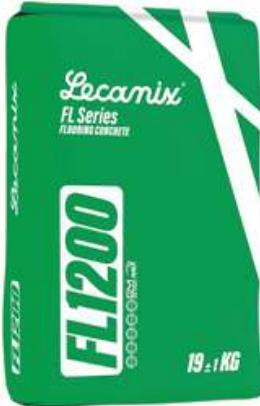
ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت ماله کشی است و حداقل زمان بهره برداری هفت روز پیشنهاد میشود. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلی متر می باشد و اجرای آن در ضخامت های بالا معنی ندارد. با توجه به عملکرد عمل آوری داخلی دانه های لیکا، اجرای این محصول در ضخامت های بالا موجب حرارت زایی و مشکلات بتن حجمی نمی گردد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

۲	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۷۰۰	جرم مخصوص ساخت شده (kg/m ³)
۵۸	صرف مخلوط خشک (بسته)*
۱۳	وزن بسته بندی (kg)
≤ ۳۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۳	مقاومت فشاری (MPa)

* جهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری	جرم مخصوص ساخت شده
۳ MPa	۷۰۰ kg/m ³





FL1200

ویژگی ها

یک بتن سبک جهت کف سازی های مسکونی، اداری و تجاری است که عایق حرارتی، صوتی و مقاومت مطلوبی در برابر آتش سوزی را فراهم می آورد. این محصول علی رغم چگالی پایین، مقاومت های مکانیکی مطلوبی را به منظور کف سازی دارد. سطح تمام شده کف سازی، به صورت مسطح و لیسه ای می باشد. سرعت اجرای FL1200 از مزایای این محصول تلقی می شود و جای دهنی آن به سهولت انجام می گردد. عملکرد عایقی حرارت در این محصول موجب کاهش چشمگیر انتقال انرژی بین طبقات شده و از هدر رفت آن جلوگیری میکند. هم چنین کف سازی با FL1200 عایق صوتی مطلوبی را در بین طبقات فراهم آورده و استفاده از آن آسانیش صوتی را به دنبال دارد. بر اساس آین نامه بتن ایران (آبا) این محصول در رده بتن های سبک وزن دسته بندی می شود. وزن سبک این محصول در کاهش بار مرده سازه موثر است و موجب طراحی سازه اقتصادی در برابر زلزله می گردد.

کاربرد

کاربرد این محصول هم به عنوان سطح تمام شده و هم پُر و تستیج کننده در لایه زیرین کف سازی است. هم چنین می تواند به عنوان لایه زهکش در کاربری های ساختمانی و صنعتی مورد استفاده قرار گیرد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت مalle کشی است و حداقل زمان برداری هفت روز پیشنهاد میشود. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلی متر می باشد و اجرای آن در ضخامت های بالا معنی ندارد. با توجه به عملکرد عمل آوری داخلی دانه های لیکا، اجرای این محصول در ضخامت های بالا موجب حرارت زایی و مشکلات بتن حجمی نمی گردد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

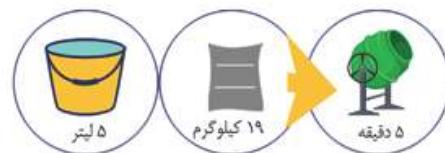
بتن کف سازی (Flooring)

مشخصات فنی

۵	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۱۲۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۵۵	صرف مخلوط خشک (بسته)*
۱۹	وزن بسته بندی (kg)
≤ ۳۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۱۵	مقاومت فشاری (MPa)

* جهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری	جرم مخصوص سخت شده
۱۵ MPa	۱۲۰۰ kg/m ³





FL2200

ویژگی ها

یک بتن پر مقاومت جهت کف سازی های مسکونی، اداری و تجاری است که عایق رطوبتی و رسانش حرارتی مطلوبی را فراهم می آورد. سطح تمام شده کف سازی، به صورت مسطح و لیسه ای میباشد. سرعت اجرای FL2200 از مزایای این محصول تلقی می شود و جای دهنده آن به سهولت انجام می گردد. بر اساس آئین نامه بتن ایران (آبآ)، این محصول در شرایط دسته‌ی بتن های پر مقاومت طبقه بندی می شود. این محصول در محیط های خورنده و یا تماس مستقیم با خاک و هم چنین سایش عملکرد قابل قبولی دارد.

کاربرد

کاربرد این محصول هم به عنوان سطح تمام شده و هم پُر و تسطیح کننده در لایه زیرین کف سازی های صنعتی است. عملکرد رسانش حرارتی در این محصول موجب کارایی آن در سیستم های گرمایش از کف است. هم چنین استفاده از FL2200 نیاز به عایق بندی رطوبتی کف را در کاربری های اداری و مسکونی مرتفع می سازد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرایند احتلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات احتلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت تخته کوبی و ماله کشی است و حداقل زمان بهره برداری سه روز پیشنهاد میشود.

حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلیمتر میباشد. و اجرای آن در ضخامت های بالا منعی ندارد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

بتن کف سازی (Flooring)

مشخصات فنی

۲.۳	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۲۴۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۸۱	صرف مخلوط خشک (بسته)*
۲۶	وزن بسته بندی (kg)
۳۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۵.	مقاومت فشاری (MPa)

* جهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری

۵۰
MPa

جرم مخصوص سخت شده

۲۲۰۰
kg/m³

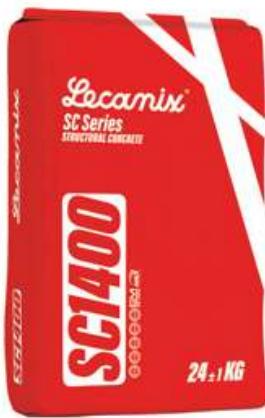


بتن سبک سازه ای

بتن با توجه به قالب پذیری و مقاومت در برابر آتش، یکی از انتخاب های همیشگی معماران بزرگ در ساختمان بوده است. نقطه ضعف این ماده در مناطق لرزه خیز مانند فلات ایران، وزن زیاد آن نسبت به سازه های فولادی می باشد. بتن های سبک سازه ای، با حفظ مقاومت، ۲۵ الی ۴۰ درصد وزن سازه را کاهش می دهد که صرفه جویی بسیاری در هزینه ساختمان به وجود می آورد. در محل هایی با خاک های مساله دار، می توان با حذف شمع زنی، زمان و هزینه اجرای سازه را کاهش داد. مخلوط های آماده سازه ای لیکا می تواند در دور دست ترین نقاط کشور، دسترسی به بتن سبک سازه ای با کیفیت مناسب را تضمین کند. از دیگر مزایای این دسته می توان به مقاومت در برابر آتش و اجرای آسان اشاره کرد.

STRUCTURE CONCRETE





SC1400

ویژگی ها

SC1400 یک بتن سبک با مقاومت ۲۵ مگاپاسکال است. سطح نهایی اجرا شده، مسطح و لیسه ای است و امکان بهره مندی از بتن سازه ای با حداقل چگالی مجاز را فراهم می کند. سرعت اجرا و جای دهی این محصول از مزایای آن تلقی می شود. با افزایش (۲۰-۱۰) درصدی میزان آب مورد نیاز در هر بسته بندی به چهت کسب روانی بالاتر، خواص مکانیکی تا ۲۰ درصد و چگالی تا ۱۰ درصد کاهش می یابد. عملکرد عایقی حرارت در این محصول موجب کاهش چشمگیر انتقال انرژی بین طبقات شده و از هدر رفت آن جلوگیری می کند. هم چنین کف سازی با SC1400 عایق صوتی مطلوبی را در بین طبقات فراهم آورده و استفاده از آن آسایش صوتی را به دنبال دارد. بر اساس مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان، حداقل چگالی مجاز بتن سازه ای ۱۴۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است. SC1400 در رده بتن های سبک وزن دسته بندی می شود و مقاومت بتن سازه ای را فراهم می آورد. وزن سبک این محصول در کاهش بار مرده سازه موثر است و موجب طراحی سازه اقتصادی در برابر زلزله می گردد.

کاربرد

SC1400 چهت کاربرد در سیستم های سقف عرضه فولادی و یا کف سازی های سبک و پر مقاومت مورد استفاده قرار گیرد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد بآک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اخلالات بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اخلالات با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت ماله کشی است و حداقل زمان بهره برداری هفت روز پیشنهاد میشود. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلی متر میباشد و اجرای آن در ضخامت های بالا معنی ندارد. با توجه به عملکرد عمل آوری داخلی دانه های لیکا، اجرای این محصول در ضخامت های بالا موجب حرارت زایی و مشکلات بتن حجمی نمی گردد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

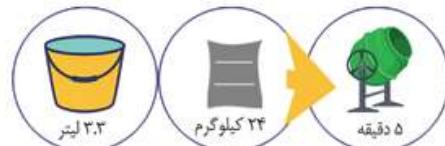
بتن سازه ای (Structural concrete)

مشخصات فنی

۲۵	میزان آب چهت اختلاط (litre/bag)
۱۴۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۵۸	صرف مخلوط خشک (بسته)
۲۴	وزن بسته بندی (kg)
≤ ۳۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۲۵	مقاومت فشاری (MPa)

* چهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری	۱۴۰۰ kg/m ³
۲۵ MPa	جرم مخصوص سخت شده





SC1600

ویژگی ها

SC1600 یک بتن سبک با مقاومت ۳۵ مگاپاسکال است که سطح نهایی آن مسطح و لیسهای می باشد. سرعت اجرا و جای دهی این محصول از مزایای آن تلقی می شود. با افزایش (۱۰-۲۰) درصدی میزان آب مورد نیاز در هرسنته پندی به چهت کسب روانی بالاتر، خواص مکانیکی تا ۲۰ درصد و چگالی تا ۱۰ درصد کاهش می یابد. عملکرد عایقی حرارت در این محصول موجب کاهش چشمگیر انتقال انرژی بین طبقات شده و از هدر رفت آن جلوگیری می کند. هم چنین کف سازی با SC1600 عایق صوتی مطلوبی را در بین طبقات فراهم آورده و استفاده از آن آسایش صوتی را به دنبال دارد. بر اساس مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان SC1600 در رد بتن های سبک وزن دسته بندی می شود و مقاومت بتن سازه ای را دارد. وزن سبک این محصول در کاهش بار مرده سازه موثر است و موجب طراحی سازه اقتصادی در برایر زلزله می گردد. این محصول در شرایط محیطی مهاجم مانند مجاورت با محیط های خورنده و یا تماس مستقیم با خاک، عملکرد دوامی قابل قبولی دارد.

کاربرد

SC1600 چهت کاربرد در سیستم های سقف عرضه فولادی و یا کف سازی های سبک و پر مقاومت مورد استفاده قرار گیرد. هم چنین این محصول می تواند در شرایط محیطی مهاجم و سیکل های ذوب و یخ‌بندان مورد استفاده قرار گیرد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هر گونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرایند احتلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات احتلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت ماله کشی است و حداقل زمان بفراری هفت روز پیشنهاد میشود. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلی متر می باشد و اجرای آن در ضخامت های بالا منع ندارد. با توجه به عملکرد عمل اوری داخلی دانه های لیکا، اجرای این محصول در ضخامت های بالا موجب حرارت زایی و مشکلات بتن حجمی نمی گردد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

بتن سازه ای (Structural concrete)

مشخصات فنی

۳۵	میزان آب چهت اختلاط (litre/bag)
۱۶۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۸۶	صرف مخلوط خشک (بسته)*
۱۸	وزن بسته بندی (kg)
۳۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۳۵	مقاومت فشاری (MPa)

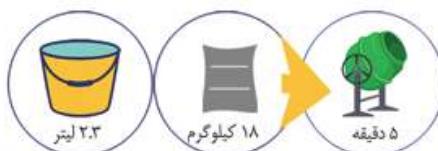
* چهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری

۳۵
MPa

جرم مخصوص سخت شده

۱۶۰۰
kg/m³





SC1800

ویژگی ها

SC1800 یک بتن سبک با مقاومت ۴۵ مگاپاسکال است که سطح نهایی آن مسطح و لیسه ای میباشد. سرعت اجرا و جای دهی این محصول از مزایای آن تلقی می شود. با افزایش (۲۰-۱۰) درصدی میزان آب مورد نیاز در هر بسته بندی به چهت کسب روانی بالاتر، خواص مکانیکی تا ۲۰ درصد و چگالی تا ۱۰ درصد کاهش می یابد. عملکرد عایقی حرارت در این محصول موجب کاهش چشمگیر انتقال انرژی بین طبقات شده و از هدر رفت آن جلوگیری می کند. هم چنین کف سازی با SC1800 عایق صوتی مطلوبی را در بین طبقات فراهم آورده و استفاده از آن آسایش صوتی را به دنبال دارد. بر اساس مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان SC1800 در رده بتن های سبک وزن دسته بندی می شود و مقاومت بتن سازه ای را دارد. وزن سبک این محصول در کاهش بار مرده سازه مؤثر است و موجب طراحی سازه اقتصادی در برابر زلزله می گردد. این محصول در شرایط محیطی مهاجم مانند مجاورت با محیط های خورنده و یا تماس مستقیم با خاک، عملکرد دوامی قابل قبولی

کاربرد

SC1800 چهت کاربرد در سیستم های سقف عرضه فولادی و یا کف سازی های سبک و پر مقاومت مورد استفاده قرار گیرد. هم چنین این محصول می تواند در شرایط محیطی مهاجم و سیکل های ذوب و یخنдан مورد استفاده قرار گیرد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه چربی، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطوحی سالم و مقاوم برای اتصال در دسترس باشد. سپس سطح زیر کار آب پاشی و آب اضافی سطح خارج گردد. به منظور آماده سازی بتن، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند احتلال بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات احتلال با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. روش اجرا به صورت ماله کشی است و حداقل زمان بهره برداری هفت روز پیشنهاد میشود. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۳۰ میلی متر می باشد و اجرای آن در ضخامت های بالا منع ندارد. با توجه به عملکرد عمل آوری داخلی دانه های لیکا، اجرای این محصول در ضخامت های بالا موجب حرارت زایی و مشکلات بتن حجیم نمی گردد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در بتن، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

بتن سازه ای (Structural concrete)

مشخصات فنی

۲.۳	میزان آب چهت اختلاط (litre/bag)
۱۸۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۸۵	صرف مخلوط خشک (بسته) *
۲۰	وزن بسته بندی (kg)
۳۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۴۵	مقاومت فشاری (MPa)

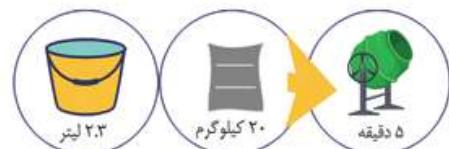
* چهت تولید یک متر مکعب بتن تازه

مقاومت فشاری

۴۵
MPa

جرم مخصوص سخت شده

۱۸۰۰
kg/m³



اندود های ساختمانی

اندود های ساختمانی آماده لیکا، در چهار دسته جهت کاربردهای متفاوت تولید می شود. این اندودها با توجه به ترکیبات و افروزی های ممتاز، دارای حداقل انقباضات و ریسک پایین ترک خوردنگی می باشند. عدم وجود ترک های انقباضی، یکی از مشخصات برتر سبکدانه بکار رفته در این اندود هاست که در زمان مخلوط کردن اندود، آب اضافی ملات را جذب می کند و در طول فعالیت هیدراته شدن سیمان، آن را به مخلوط باز می گرداند. بدین جهت نیاز به عمل آوری خارجی کاهش و مشخصات نهایی اندود بخوبد می یابد.





PL60

PL61

ویژگی ها

این محصول پایه سیمانی عایق قدرتمندی برای حرارت است و استفاده از آن انتقال انرژی بین فضاهای داخلی و خارجی ساختمان را محدود و مانع از هدرفت آن می‌گردد. اجرای پلاستر PL60/61 بسته به جزئیات اجرایی دیوارهای پیرامونی و یا تیغه بندی، می‌تواند تا ۳۰۰ درصد بر مقاومت حرارتی آن بفزاید و موجب بهبود کیفیت عایق صوتی گردد. اجرای آسان دستی یا ماشینی از مزایای این محصول تلقی می‌شود. بر اساس ISIRI ۷۰۶ این محصول در رده اندودهای سبک وزن دسته بندی می‌شود و می‌تواند به سهم خود در کاهش بار مرده سازه موثر باشد.

کاربرد

جهت عایق بندی حرارتی در وجوده داخلی دیوارهای پیرامونی و تیغه بندی ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. دیوارهای جنوبی و غربی آفتابگیر در مناطق گرمسیری و دیوارهای پیرامونی در مناطق سردسیر از موارد اصلی کاربرد این عایق است.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لق و سست و یا هر ماده‌ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اجرا در دسترس باشد. چسبندگی اندود به سطوح صیقلی یا آغشته به پودرهای آزادکننده کاهش می‌یابد و راهکار استفاده از مشاهی فولادی، رابیتس و یا مضرس کردن سطح در این خصوص راهگشاست. سپس در صورت تخلخل سطح (مانند آجر و بتون)، کاملاً اشباع و آب اضافی سطح خارج شود. به منظور آماده سازی اندود، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۱۰ میلی متر می‌باشد و اجرا در ضخامت های بیش از ۳۰ میلی متر صرفًا با نصب توری پیشنهاد می‌شود. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در ملات، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

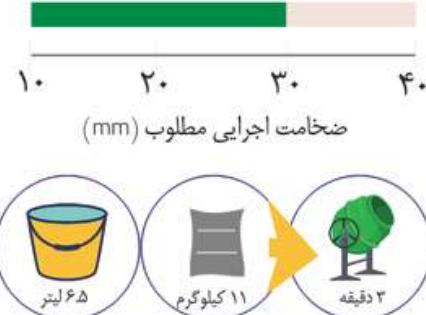
اندود ساختمانی

(plaster)

مشخصات فنی

۶.۵	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۶۵۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۶۰۰	صرف مخلوط خشک (g)
۱۱	وزن بسته بندی (kg)
۳۰~۱۰	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۰.۴	مقاومت فشاری (MPa)

* به ازای اجرای مساحت ۱ مترمربع با ضخامت ۱ میلی متر



کدهای با عدد پایانی "۰" "خاکستری رنگ" و با عدد پایانی "۱" "سفید رنگ" هستند.



PL110

PL111

ویژگی ها

وجود خواص عایقی رطوبت و حرارت به طور همزمان در این محصول، یک اندود همه کاره را در اختیار قرار می دهد. اجرای پلاستر PL110/111 بسته به جزئیات اجرایی دیوارهای پیرامونی و یا تیغه بندی، می تواند تا ۸۰ درصد بر مقاومت حرارتی آن بفزاید و موجب بهبود کیفیت عایق صوتی گردد. علاوه بر این استفاده از این محصول در شرایط آب و هوای معتدل، مانع از نفوذ آب می گردد. اجرای آسان دستی یا ماشینی از دیگر مزایای این محصول تلقی می شود.

بر اساس ISIRI ۲۰۶ این محصول در رده اندودهای سبک وزن دسته بندی شده و می تواند به سهم خود در کاهش بار مرده سازه موثر باشد. هم چنین این محصول در شرایط محیطی مهاجم مانند نفوذ یون کلر و کربناسیون، تماس مستقیم با خاک و هم چنین سیکل های یخband و آب شدگی عملکرد قابل قبولی دارد.

کاربرد

جهت عایق بندی حرارتی در وجوده داخلی و خارجی دیوارهای پیرامونی و تیغه بندی ها مورد استفاده قرار می گیرد. دیوارهای جنوبی و غربی آفتایگیر در مناطق گرمسیری و دیوارهای پیرامونی در مناطق سردسیر از موارد اصلی کاربرد این عایق است. این محصول می تواند به عنوان عایق رطوبت در شرایط آب و هوایی معتدل و بارش های پراکنده در دیوارهای پیرامونی مورد استفاده قرار بگیرد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اجرا در دسترس باشد. چسبندگی اندود به سطوح صیقلی یا آغشته به پودرهای آزادکننده کاهش می یابد و راهکار استفاده از مش های فولادی، رابیتس و یا مضرس کردن سطح در این خصوص راهگشاست. سپس در صورت تخلخل سطح (مانند آجر و بتون)، کاملاً اشباع و آب اضافی سطح خارج شود. به منظور آماده سازی اندود، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد.

حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۱۵ میلی متر می باشد و اجرا در ضخامت های بیش از ۴۰ میلی متر صرفاً با نصب توری پیشنهاد می شود. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در ملات، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

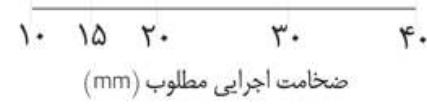
اندود ساختمانی

(plaster)

مشخصات فنی

۵.۵	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۱۱۵۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۱۱۰۰	صرف مخلوط خشک (g)
۱۳	وزن بسته بندی (kg)
۳۰-۱۵	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۱۵	مقاومت فشاری (MPa)

* به ازای اجرای مساحت ۱ مترمربع با ضخامت ۱ میلی متر



کدهای با عدد پایانی "۰" "خاکستری رنگ" و با عدد پایانی "۱" "سفید رنگ" هستند.



PL180

PL181

ویژگی ها

این محصول پایه سیمانی عایق نم و رطوبت است و با انسداد حفرات مویین در اندوود مانع از انتقال رطوبت می گردد. بر اساس ISIRI ۱۶۰۸-۸ عمق نفوذ تحت فشار ۵۰ بار آب در این محصول کمتر از ۱۰ میلی متر است که این مطابق با نشریه ۱۲۳ سازمان برنامه و بودجه آب بند تلقی می شود. اجرای آسان دستی یا ماشینی از دیگر مزایای این محصول است. PL180/181 در شرایط محیطی مهاجم مانند نفوذ یون کلر و کربناتیون، تماس مستقیم با خاک و همچنین سیکل های بخندان و آب شدگی عملکرد مطلوبی داشته و بر این اساس حوزه استفاده گسترده ای در صنعت ساختمان دارد.

کاربرد

کاربرد اصلی PL180/181 جهت عایق بندی رطوبتی دیوارهای پیرامونی بالاخص در مناطق پربارش و کج باران است. هم چنین جهت اندوود کاری استخراج سرویس های بهداشتی با ملاحظات اجرایی مربوطه مورد استفاده قرار می گیرد. از دیگر کاربردهای این پلاستر می توان به ملات ترمیمی جهت تیرها و ستون های ساختمانی و انواع سازه های در معرض شرایط محیطی سخت و هم چنین آب بندی دیوارهای مجاور خاک اشاره کرد.

روش مصرف و عمل آوری

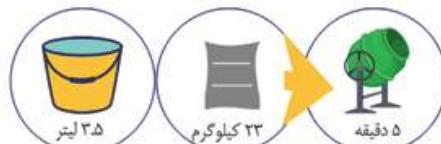
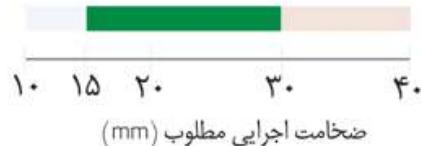
ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اجرا در دسترس باشد. چسبندگی اندوود به سطوح صیقلی یا آغشته به پودرهای آزادکننده کاهش می یابد و راهکار استفاده از مش های فولادی، رایتس و یا مضرس کردن سطح در این خصوص راهگشاست. سپس در صورت تخلخل سطح (مانند آجر و بتون)، کاملاً اشباع و آب اضافی سطح خارج شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۱۵ میلی متر می باشد و اجرا در ضخامت های بیش از ۴۰ میلی متر صرفاً با نصب توری پیشنهاد می شود. استفاده از این محصول به عنوان آب بند در سرویس های بهداشتی و استخرها مستلزم بهره گیری از چسب های سیلیکونی آب بند در محل اتصالات ملات با المان های نفوذ ناپذیر مانند لوله های پلی اتیلن می باشد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در ملات، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

اندوود ساختمانی (plaster)

مشخصات فنی

۳.۵	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۱۹۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m ³)
۱۹۰۰	صرف مخلوط خشک (g)
۲۳	وزن بسته بندی (kg)
۳۰-۱۵	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۳۰	مقاومت فشاری (MPa)

* به ازای اجرای مساحت ۱ مترمربع با ضخامت ۱ میلی متر



کدهای با عدد پایانی "۰" "خاکستری رنگ و با عدد پایانی "۱" "سفید رنگ" هستند.



PL120

PL121

ویژگی ها

کاربردی برای بالا و انقباضات ناجیز از ویژگی های اصلی این محصول تلقی می شود. اجرای رویه PL120/121 سطحی یکنواخت، زیبا و قادر ترک خوردگی را به همراه دارد. بر اساس ISIRI 706 این محصول در رده اندوههای سبک وزن دسته بندی می شود و می تواند به سهم خود در کاهش بار مرده سازه موثر باشد.

کاربرد

به عنوان رویه تزئینی در دو رنگ سفید و خاکستری به جهت حصول سطحی یکنواخت و زیبا در نمای خارجی یا داخلی ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد.

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لق و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال پاشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اجرا در دسترس باشد. چسبندگی اندوه به سطوح صیقلی یا آغشته به پودرهای آزادکننده کاهش می یابد و مضرس کردن سطح در این خصوص راهگشاست. سپس در صورت تخلخل سطح (مانند آجر و بتن)، کاملاً اشباع و آب اضافی سطح خارج شود. به منظور آماده سازی اندوه، پودر و آب با نسبت وزنی مشخص مخلوط شود. در فرآیند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج پودر اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل ضخامت اجرایی این محصول ۲ میلی متر می باشد. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در ملات، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب جلوگیری به عمل آید.

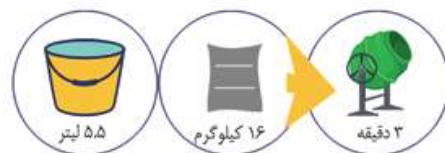
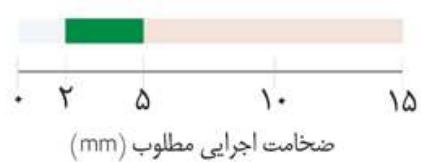
اندود ساختمانی

(plaster)

مشخصات فنی

۵.۵	میزان آب جهت اختلاط (litre/bag)
۱۳۰۰	جرم مخصوص سخت شده (kg/m^3)
۱۳۰۰	صرف مخلوط خشک (g) *
۱۶	وزن بسته بندی (kg)
۵-۲	ضخامت اجرایی مطلوب (mm)
۱۲	مقاومت فشاری (MPa)

* به ازای اجرای مساحت ۱ مترمربع با ضخامت ۱ میلی متر



کدهای با عدد پایانی "۰" خاکستری رنگ و با عدد پایانی "۱" سفید رنگ هستند.

نتایج آزمون مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

تعیین چگالی بتن سبک سخت شده طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۲۲۰۱-۵

SC1400 , SC1600

تعیین چگالی

ردیف	مشخصات آزمونه ها	سن آزمونه (روز)	چگالی (kg/m³)	میانگین چگالی آزمونه ها (kg/m³)
۱	SC1400	۷	۱۴۴۵	۱۴۵۱
			۱۴۵۷	
۲	SC1600	۷	۱۵۹۶	۱۵۹۳
			۱۵۹۰	

تعیین مقاومت فشاری بر روی بتن سخت شده طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۱۶۰۸-۳

SC1400 , SC1600

مقاومت فشاری

ردیف	مشخصات آزمونه ها	سن آزمونه (روز)	مقادیر مقاومت فشاری ° (MPa)	میانگین مقاومت فشاری (MPa)
۱	SC1400	۷	۲۹/۹	۳۱/۱
			۳۱/۷	
			۳۱/۶	
۲	SC1600	۷	۳۵/۱	۳۵/۰
			۳۵/۵	
			۳۴/۴	

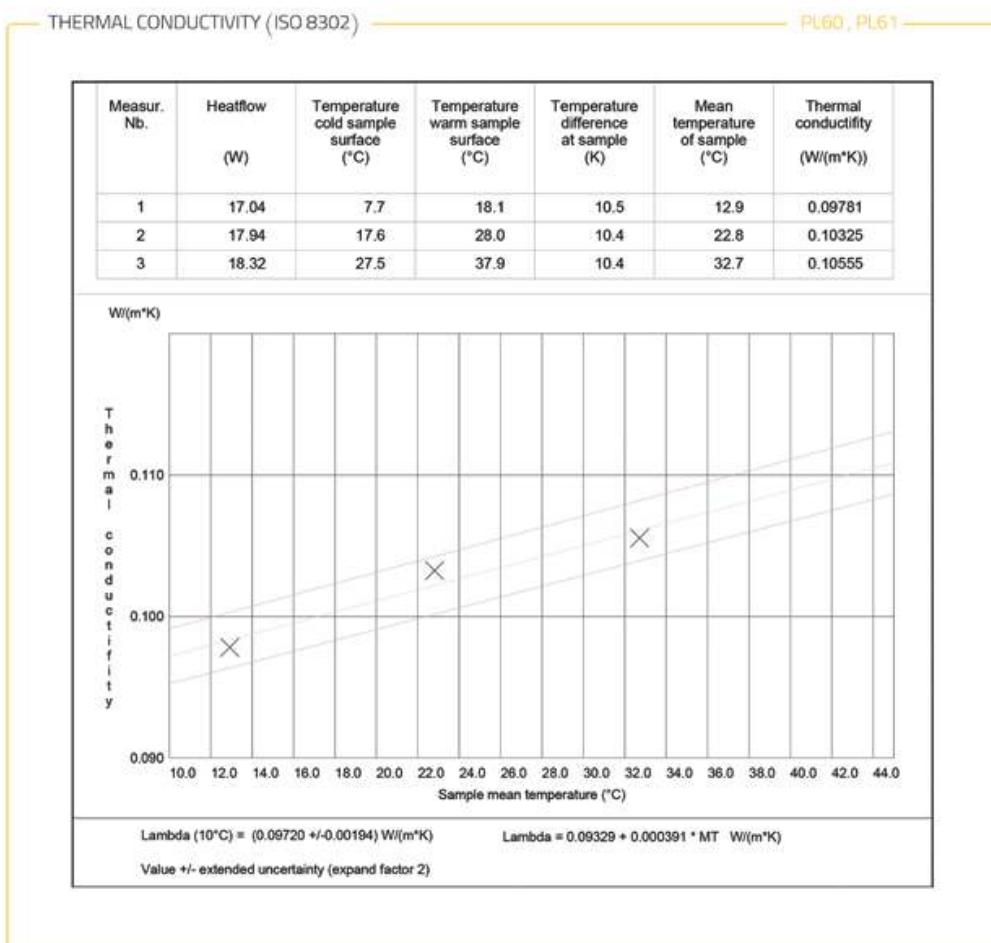
* مقاومت فشاری بر روی آزمونه های مکعبی به ابعاد ۱۵۰*۱۵۰*۱۵۰ میلیمتر انجام شده است.

تعیین ضریب هدایت حرارتی و مقاومت حرارتی

FL400 , FL700

ضریب هدایت حرارتی و مقاومت حرارتی

کد نمونه شرکت	کد نمونه مرکز	ضخامت بر حسب mm	ضریب هدایت حرارتی (λD) w/(m.K)	مقادیر مقاومت حرارتی (R _D) m ² .k/w
FL400	S-BMI-01-0025	۲۵	۰/۰۷۵۳	۰/۳۳
FL700	S-BMI-01-0026	۲۵	۰/۱۰۴۲	۰/۲۴



The background of the advertisement features a tall, modern residential building under construction. The building has many windows and is surrounded by several yellow construction cranes. The sky is overcast.

Leca[®]

Light Expanded Clay Aggregate

Lecamix

Leca[®]

Light Expanded Clay Aggregate

181, Dr. beheshti Ave. Tehran 1533666491, iran

Tel: +98 21 42927 , Fax: +98 21 88746011

تهران، خیابان دکتر بهشتی، چهارراه پاشا، شماره ۱۸۱، کد پستی: ۱۵۳۳۶۶۶۴۹۱

تلفن: ۰۲۱-۴۲۹۲۷ ، فکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۶۰۱۱



www.leca.ir

info@leca.ir