

مواد شیمیایی صنعت ساختمان روغن های قالب

محصولات ایجاد شده طی فرآیند هیدراتاسیون سیمان، توان واکنش با سطوح دیگر از جمله قالب‌های بتن را دارند و با چسبندگی بر روی این سطوح، جداسازی قالب را به مشکل انداخته و حین جداسازی، به سطح بتن آسیب رسانده و همچنین باعث استهلاک قالب‌ها می‌شود. به این منظور از رهاساز قالب استفاده می‌شود که عمدتاً بر پایه روغن‌های معدنی و گیاهی بوده که بر روی سطح اعمال می‌گردد تا از واکنش سیمان با قالب جلوگیری کند. این محصولات علاوه بر رهاسازی راحت باید خصوصیتی داشته باشند که واکنش‌های بتن را در لایه سطحی مختل نکنند. این مورد در استفاده از روغن های مستعمل و سوخته مشاهده می‌شود. روغن سوخته اگرچه رهاسازی را تأمین می‌کند ولی با نفوذ به لایه سطحی بتن، باعث کاهش دوام و مقاومت سایشی سطح شده و به این لایه سطحی که نقش مهمی در دوام بتن دارد آسیب وارد می‌کند.

LubriForm® O (روغن قالب بر پایه مواد آلی)

مخلوطی از روغن‌های گیاهی و آلی بوده که در یک حلال هیدروکربنی حل شده‌اند. مناسب برای ساخت قطعات پیش‌ساخته بتنی و عمل‌آوری در سیستم‌های بخار می‌باشد. بهترین روش اعمال بر روی سطح قالب، اسپری با ابزار مناسب می‌باشد. یک لیتر از محصول فوق بین ۱۰ تا ۲۰ متر مربع سطح قالب را پوشش می‌دهد. این محصول در بسته‌بندی‌های ۱، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری عرضه می‌گردد.

LubriForm® V (روغن قالب بر پایه مواد معدنی)

این محصول از روغن‌های معدنی و مواد افزودنی مناسب تشکیل شده است، که با ایجاد فیلم بسیار نازک بر روی سطوح فلزی و بتنی باعث می‌گردد که بتن به راحتی از سطح قالب جدا شود. یک لیتر از محصول فوق بین ۱۰ تا ۱۵ متر مربع از سطح قالب را پوشش می‌دهد. این محصول در بسته‌بندی‌های ۱، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری عرضه می‌گردد.

LubriForm® W (روغن قالب امولسیون پایه آبی)

امولسیون روغن‌های گیاهی و معدنی در آب بوده که پس از اعمال بر روی سطح قالب، آب خود را از دست داده و تشکیل یک فیلم یکپارچه بر روی قالب می‌دهد. مزیت این محصول نسبت به مدل‌های نفتی در اینست که خاصیت آتشگیری نداشته و از نظر ایمنی و بهداشت برتری دارد. یک لیتر از این محصول جهت پوشش ۱۰ الی ۱۵ متر مربع کفایت می‌کند. این محصول در بسته‌بندی‌های ۱، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری عرضه می‌شود.



مواد عمل آورنده سطحی

یکی از عوامل مهم در تضمین کیفیت نهایی بتن، عمل آوری آن بوده و چنانچه این کار با دقت مناسب انجام نگیرد، می تواند مقاومت بتن را به کمتر از نصف کاهش دهد. بهترین کار برای عمل آوری، غرقاب سطحی بتن در دمای مناسب می باشد ولی این کار بسیار پرهزینه می باشد. عمل آورنده ها یا مواد کیورینگ، ترکیباتی می باشند که پس از گیرش اولیه بتن و یا باز کردن قالبها بر روی سطح بتن اعمال می گردند و تشکیل یک لایه فیلم مقاوم در برابر تبخیر آب بتن را می دهند.

CapCure® O (عمل آورنده بتن بر پایه ترکیبات آلی)

کپکيور O محلول یک رزین پایه نفتی در حلال هیدروکربنی بوده که به منظور حفظ آب بتن، باعث جلوگیری از تبخیر آب بتن در سنین اولیه می شود. یک لیتر از محصول فول فوق بین ۴ تا ۷ متر مربع سطح بتن را پوشش می دهد. این محصول در بسته بندی های ۲۰ و ۲۱۰ لیتری عرضه می گردد.

CapCure® WS (عمل آورنده بتن پایه آبی)

کپکيور WS محلولی آبی بوده که با نفوذ به سطح بتن تازه، در واکنش هیدراتاسیون سیمان وارد شده و ایجاد کریستال سخت مقاوم در برابر نفوذ آب می کند. یک لیتر از محصول فوق بین ۶ تا ۱۲ متر مربع سطح بتن را پوشش می دهد. قابل ذکر است که این محصول تا نسبت برابر با آب قابلیت رقیق شدن دارد. این محصول در بسته بندی های ۲۸ و ۲۴۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.



گروت ها

گروت ها دسته مهمی از مصالح ساختمانی بدون انقباض هستند که امکان قالب گیری داشته و ساختاری سخت شده با مقاومت های بالا به دست می دهند. این مواد زیر صفحه ستون های ساختمان ها، سازه های صنعتی و ماشین آلات سنگین قالب گیری شده و مهمترین کار آنها انتقال نیروهای استاتیکی و دینامیکی سازه به فونداسیون می باشد. گروت ها در نوع سیمانی و پلیمری عرضه می شوند که معمول ترین گروت های پلیمری بر پایه رزین های اپوکسی می باشد. گروت های سیمانی از نظر مقاومت، ضعیف تر از گروت های اپوکسی می باشد ولی از نظر قیمتی اقتصادی هستند. با این حال برای فونداسیون ماشین های صنعتی که لرزش شدید داشته و نیاز به مقاومت های دینامیکی بالایی می باشد گروت های سیمانی دوام کافی نداشته و باید از گروت های اپوکسی استفاده کرد.

گروت های پایه سیمانی

CapGrout® MG (گروت ساختمانی سیمانی منبسط شونده)

کیگروت MG یک محصول پودری ریزدانه شامل سیمان، سنگدانه مناسب، مواد روانساز بتن و مواد منبسط کننده است و جزو دسته گروت های G2 می باشد. این محصول جهت پر کردن منافذ و فضاهای تا ۱۰ سانتیمتر می باشد که دسترسی به آنها غیر ممکن بوده و نیازمند استحکام و تراکم بالا می باشد. این محصول علاوه بر خاصیت انبساط در ابتدای گیرش، دارای استحکام مطلوب در تمامی سنین می باشد. مقاومت فشاری این محصول در سن ۲۸ روزه بالای ۵۰ مگاپاسکال می باشد. برای پر کردن هر متر مکعب حدود ۲۲۰۰ کیلوگرم از این محصول مصرف می گردد. این محصول در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

CapGrout® GP (گروت سیمانی منبسط شونده)

کیگروت GP یک محصول پودری ریزدانه شامل سیمان، سنگدانه مناسب، مواد روانساز بتن و مواد منبسط کننده می باشد و جزو دسته گروت های G2 می باشد. این محصول مناسب پر کردن زیر صفحات ستون های ساختمان ها و سازه های صنعتی فاقد تنش های دینامیکی می باشد. با افزایش انبساط جزئی در سنین اولیه واکنش هیدراتاسیون، توانایی پر کردن تمام حجم مورد نظر، بخصوص زیر صفحه ستون را دارا می باشد. مقاومت فشاری این محصول در سن ۲۸ روزه بالای ۶۰ مگاپاسکال می باشد. برای پر کردن هر متر مکعب حدود ۲۲۳۰ کیلوگرم از این محصول مصرف می شود. این محصول در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

CapGrout® HP (گروت سیمانی پر مقاومت فاقد جمع شدگی)

کیگروت HP یک محصول پودری تقریباً ریزدانه شامل سیمان، سنگدانه مناسب، مواد روانساز بتن و مواد منبسط کننده جهت رفع انقباض می باشد. این محصول جهت پر کردن منافذ و فضاهای تا ضخامت ۱۰ سانتیمتر می باشد که دسترسی به آن فضاها غیر ممکن بوده و نیازمند استحکام و تراکم بالا می باشد. در دسته بندی گروت های G2 بوده و مناسب برای تحمل بارهای استاتیکی می باشد. مقاومت فشاری این محصول در سن ۲۸ روزه بالای ۷۰ مگاپاسکال می باشد. برای پر کردن هر متر مکعب حدود ۲۳۰۰ کیلوگرم از این محصول مصرف می گردد. این محصول در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

GP&MG&HP



Betonex® (منبسط کننده و روان کننده بتن و ملات سیمانی)

بتونکس یک محصول پودری شامل مواد انبساط دهنده و روان کننده ملات ها و گروت های سیمانی بوده که در ترکیب محصولات سیمانی که نیاز به استحکام بالا و انبساط جزئی دارند مورد استفاده قرار می گیرند. این محصول به میزان ۵۰۰ گرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی مورد مصرف قرار می گیرد. این محصول در بسته بندی ۲۵۰ گرمی عرضه می شود.

گروت پایه اپوکسی

CapGrout® EP3 (گروت اپوکسی ریزدانه پر مقاومت)

کپگروت EP3 یک گروت پایه اپوکسی سه جزئی می باشد که برای ترمیم انواع سازه های سنگین حامل نیروهای استاتیکی و دینامیکی به کار می رود. این محصول دارای خاصیت روانی بالا و حفظ جریان طولانی مدت، بدون انقباض و کسب مقاومت فشاری و خمشی بسیار بالایی باشد. برای پز کردن هر متر مکعب حدود ۱۸۰۰ کیلوگرم از این محصول مصرف می گردد. مقاومت فشاری این محصول در سن ۲۸ روز نهیشتراز ۱۰۰ مگاپاسکال و حداقل مقاومت خمشی آن در همین سن ۲۵ مگاپاسکال محاسبه شده است. این محصول در بسته بندی های ۳ جزئی ۱۲۰ و ۳۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

CapGrout Ep3



چسب های بتن

یکی از رایج ترین روش ها برای اتصال دو عنصر سازه ای، استفاده از یک چسب مناسب می باشد. این چسب باید توانایی اتصال پیوند بین سطوح دو عنصر را داشته باشد و ساختار شیمیایی آن نیز قدرت لازم برای تحمل نیروهای وارد بر این مقطع را داشته باشد. چسب ها به دو دسته تقسیم می شوند. چسب های جذب سطحی و چسب های پیوندی که نوع دوم قدرت بیشتری دارند. چسب های جذبی با نیروهای واندر والس، به سطوح می چسبند و چسب های پیوندی با اتصال پیوندهای کووالانسی کوئوردینانسی به سطح می چسبند که قدرت بسیار بالاتری دارند. شریا ایجاد پیوند اینست که سطوح مورد نظر نقاط فعال و واکنش پذیر با چسب مورد نظر داشته باشند. چسب های جذبی در صنعت بتن، عمدتاً بر پایه رزین های آب پایه امولسیون از خانواده اکریلیک، وینیل و استایرن بوتادی ان می باشند که نوع اکریلیک علاوه بر چسبندگی، قدرت آب بندی هم دارد. علاوه بر این، چسب های SBR در کاربردهای حجمی (Integral) بعنوان چسب استحکامی و آب بند در صنعت بتن استفاده می شوند. چسب های پیوندی مورد مصرف در بتن بر پایه رزین های اپوکسی می باشند که نسبتاً گرانتر بوده ولی از نظر مقاومت های مکانیکی و شیمیایی موفق تر می باشند.

CapcoBond® PVA (چسب واسط و ترمیم کننده بتن)

کیپکوباند PVA، پلیمر آب پایه امولسیونی می باشد که به عنوان چسب استحکامی بتن و افزودنی برای انواع مصالح ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد. کیپکوباند PVA یک لاتکس رزینی با رفتار ویسکوپلاستیک می باشد که در آب به راحتی پخش شده و باعث افزایش چسبندگی اجزای بتن به هم شود. همچنین این ماده قدرت چسبندگی بتن را بالا برده و افزودن آن به مخلوط های سیمانی موجب افزایش الاستیسیته، مقاومت کششی و مقاومت خمشی بتن می شود. از این محصول بعنوان چسب بتن و ملات، افزودنی ملات های ترمیمی، پلاستر و ملات های چسبنده نظیر چسب کاشی و سرامیک، چسب سنگ و نیز در ساخت ملات بنایی با چسبندگی و استحکام بالا استفاده می شود. این محصول در بسته بندی ۳/۵ و ۹ کیلوگرمی عرضه می شود.

CapcoBond® 121 (چسب حجمی بتن و ملات)

کیپکوباند 121، بر پایه رزین های وینیل امولسیونی می باشد که به عنوان چسب، پرایمر و افزودنی برای انواع مصالح ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد. از آنجایی که کیپکوباند 121 یک لاتکس پلیمری می باشد که در آب به راحتی پخش می شود، می تواند باعث افزایش چسبندگی اجزای بتن به هم شود. همچنین این ماده قدرت چسبندگی بتن را بالا برده و افزودن آن به مخلوط های سیمانی موجب افزایش الاستیسیته و مقاومت خمشی بتن می شود. این محصول به دلیل دارا بودن ویسکوزیته مناسب و نیز سازگاری خوبی که با سیمان دارد در کاشی کاری بعنوان ماده افزودنی به چسب کاشی و همچنین بعنوان پرایمر پست کاشی، سرامیک، سنگ و سایر مصالح ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه بر این در گچ کاری (پلاسترینگ) بعنوان پرایمر (آستر) و افزودنی گچ و سیمان نیز مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول در بسته بندی ۴ و ۱۱ کیلوگرمی عرضه می شود.



PVA&121

CapcobBond® AR (چسب و رزین آب بندی) چسب بتن سطحی

کیکوباند AR پلیمری بر پایه رزین های سنتتیک و لاکس اکریلیک می باشد که پس از خشک شدن غیر قابل امولسیون شدن مجدد است و به عنوان چسب آب بندی و ایزولاسیون، رزین نما و همچنین به عنوان افزودنی در ملات آب بند کننده سطحی بتن مورد استفاده قرار می گیرد. کیکوباند AR، پلیمری با مکانیسم عملکردی نانو تکنولوژیک می باشد که به راحتی در آب پخش شده، می تواند باعث افزایش چسبندگی اجزای بتن به هم شود. این محصول موجب جلوگیری از نفوذ آب و یونهای شیمیایی به داخل بتن شده و علاوه بر کاربرد حجمی قابلیت اعمال سطحی بر روی انواع سطوح ساختمانی را دارا می باشد. این محصول موجب افزایش طول عمر بتن شده و کار پذیری مناسبی دارد علاوه بر این، نسبت به تغییر رنگ در برابر اشعه خورشید مقاوم بوده و در کاربرد های داخلی و خارجی ساختمان و نیز در پرایمینگ بتن و سرامیک قابل اعمال می باشد. این محصول در بسته بندی ۵.۱ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

“چسب بتن CapcobBond® AR دارای مقاومت شیمیایی، مقاومت UV و نیز مقاومت در برابر رشد باکتری ها و میکروارگانیسم ها می باشد”

CapcobBond® MO40 (چسب استحکامی آب بند بتن و ملات) چسب بتن حجمی

کیکوباند MO40 امولسیون آبی بر پایه رزین های کوپلیمر استایرین بوتادی ان SBR می باشد که به عنوان چسب، پرایمر و افزودنی حجمی بتن (INTEGRAL) با هدف افزایش چسبندگی، استحکام، آب بندی و نفوذ ناپذیری بتن و ملات مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول در ماتریس بتن پخش شده و با مکانیسم عملکردی نانو تکنولوژیک، علاوه بر اینکه موجب افزایش اتصال و چسبندگی اجزای بتن می شود، از رشد ترک در بتن جلوگیری نموده و موجب کاهش انقباض و جمع شدگی بتن می شود. این محصول موجب افزایش مقاومت خمشی و کششی بتن شده و ضمن افزایش الاستیسیته، موجب افزایش مقاومت بتن در چرخه های ذوب و یخ بنان می شود. این محصول در چسباندن بتن جدید بر روی بتن قدیمی، ساخت ملات ترمیمی، بعنوان پرایمر کاشی و سرامیک، افزودنی چسب های کاشی پودری و همچنین برای ضد آب نمودن بتن های در تماس با آب مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول در بسته بندی ۵.۱ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

“چسب بتن CapcobBond® MO40 دارای مقاومت شیمیایی، مقاومت UV و نیز مقاومت در برابر رشد باکتری ها و میکروارگانیسم ها می باشد”

CapcobBond® EP (چسب بتن بر پایه رزین اپوکسی)

کیکوباند EP یک چسب بتن بر پایه رزین اپوکسی بدون حلال و صد در صد جامد می باشد. مقاومت های مکانیکی و شیمیایی بالایی داشته و قدرت چسبندگی آن به اغلب سطوح عالی است. جهت پیوند دادن بتن جدید به بتن قدیم، بتن به فلز و سایر مصالح، نصب پوشش های FRP در مقاوم سازی و پوشش انواع سطوح و نفوذ ناپذیر کردن آنها استفاده می گردد. بسته به خلل و فرج و ناهمواری سطح زیر کار، مقدار مصرف این محصول بین ۲۵۰ تا ۳۷۵ گرم برای تسطیح هر متر مربع است. این محصول در اندازه های ۱/۵ و ۶ کیلوگرمی عرضه می شوند که هر کدام از بسته بندی ها دو جزئی می باشند.

CapcobBond® AS300 (چسب خمیری کاشت آرماتور و بولت در بتن)

کیکوباند AS300 یک چسب خمیری بر پایه رزین های اپوکسی بوده و مناسب کاشت میلگرد و بولت در بتن می باشد. این چسب، دارای چسبندگی، استحکام و مقاومت شیمیایی بسیار بالایی است. میزان مصرف این محصول بر اساس اندازه میلگردها و عمق سوراخ ها متغیر می باشد.

چسب های کاشی

Tilex® H100 (چسب کاشی و سرامیک پودری)

تایلکس H100 یک چسب پودری بر پایه سیمان تقویت شده با پلیمر می باشد. این محصول توسط یک میکسر مناسب با مقدار آب معینی مخلوط شده و آماده مصرف می باشد. با توجه به پلیمرهای استفاده شده در تولید این محصول، پس از خشک شدن در برابر رطوبت مقاوم خواهد بود. از این محصول جهت نصب انواع کاشی، سرامیک و سنگ جاذب روی کف استفاده می شود. برای چسباندن کاشی بر روی دیوار، در هنگام آماده سازی خمیر چسب، نیمی از آب مصرفی با محصول چکوباند MO40 جایگزین شده و خمیر ساخته شود. میزان مصرف تایلکس H100 بسته به وضعیت سطح زیر کار و شرایط کاشی، حدود ۲ تا ۴ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع می باشد. این محصول در بسته بندی های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

Tilex® V100 (چسب کاشی و سرامیک پرسلان)

تایلکس V100 یک چسب سیمانی تقویت شده با پلیمر است. نسبت به تایلکس H100 چسبندگی بالاتری دارد. از این محصول جهت نصب انواع کاشی، سرامیک و سنگ جاذب بر روی دیوار و کف برای سطوح داخلی و خارجی استفاده می گردد. میزان مصرف تایلکس V100 بسته به وضعیت سطح زیر کار و شرایط کاشی، حدود ۲ تا ۴ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع می باشد. این محصول در بسته بندی های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

H100





Tilex® V2 (چسب کاشی پودری با ویژگی چسبندگی و آب‌بندی بالا)

تایلکس V2 یک چسب سیمانی تقویت شده با پلیمر است. از نظر قدرت چسبندگی از محصول تایلکس V100 قوی‌تر می‌باشد. از این محصول جهت نصب انواع کاشی، سرامیک و سنگ بر روی کاشی و سطوح صیقلی دیوار و کف استفاده می‌گردد. میزان مصرف تایلکس V2 بسته به وضعیت سطح زیر کار و شیارهای کاشی، حدود ۲ تا ۴ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع می‌باشد. این محصول در بسته‌بندی‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

Tilex® G5 (پودر ویژه بندکشی)

تایلکس G5 یک محصول پودری سیمانی آماده مصرف می‌باشد. این محصول مناسب پر کردن درزهای بین کاشی، سرامیک و سنگ می‌باشد. چسبندگی بالا، مقاومت در برابر رطوبت و مقاومت در برابر تشکیل قارچ و کپک از ویژگی‌های این محصول است. در رنگ‌های متنوع قابل تولید می‌باشد و همچنین می‌توان در هنگام آماده‌سازی خمیر، به میزان مناسب از رنگ دلخواه به آن افزود. میزان مصرف تایلکس G5 بستگی به ابعاد درزها دارد. این محصول در بسته‌بندی‌های ۲۰ و ۵۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

ترمیم کننده های سطحی بتن

سطوح بتنی به دلایل مختلف، در حین ساخت سازه بتنی و یا طی زمان سرویس دهی سازه می توانند آسیب ببینند و این سطوح آسیب دیده منافذی برای ورود عوامل مهاجم به داخل بتن را فراهم می کنند. به منظور ترمیم این بخش های آسیب دیده بر اساس الزامات آن سازه، محصولات مختلفی استفاده می شوند که بعضاً فقط به منظور زیبایی سطحی بوده و برخی دیگر به منظور تامین مقاومت های شیمیایی و سایشی عرضه می شوند.

ترمیم کننده های کپکو

| بسته بندی کیلوگرم | کیلوگرم مصرف به ازای یک لیتر | ابزار و روش آماده سازی | عملکرد | پایه شیمیایی | هدف ترمیم سطوح | ترمیم کننده های سطحی |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|--|-------------------------|
| ۲۵ | ۱/۹ | میکسر و ماله | کاسماتیک | سیمانی | آسیب دیده و کرم شده | SoftCoat |
| ۲۵ | ۱/۹۱ | میکسر و ماله | کاسماتیک آب بند | سیمانی - پلیمری | آسیب دیده و کرم شده در معرض رطوبت | SoftCoat RP |
| ۲۵ | ۲/۰ | میکسر و ماله | ترمیم سطوح با ضخامت ۵cm تا | سیمانی - پلیمری | آسیب دیده و کرم شده با ضخامت بالا | Soft Coat DP |
| رزین: ۵ هاردنر: ۲/۵ فیلر: ۲۲/۵ | ۱/۸ | میکسر و ماله | ترمیم سطوح افقی بر مقاومت | سه جزئی اپوکسی | سطح افقی آسیب دیده در معرض تنش های مکانیکی یا شیمیایی | PolyPatch EPH |
| رزین: ۵ هاردنر: ۲/۵ فیلر: ۱۷/۵ | ۱/۷۸ | میکسر و ماله | ترمیم سطوح عمودی بر مقاومت | سه جزئی اپوکسی | سطح عمودی آسیب دیده در معرض تنش های مکانیکی یا شیمیایی | PolyPatch EPV |
| ۲۵ و ۵ | ۲/۱ | اختلاط دستی و اجرای سریع | آبی گیر نشئی | سیمانی | ترک سطحی در معرض فشار آب | WaterCut |



آب بند کننده های سطحی

یکی از عواملی که در کاهش دوام بتن مؤثر می باشد، نفوذ آب به داخل بتن است. آب به همراه خود می تواند انواع یون های مهاجم را به بدنه بتن وارد کرده و این عوامل با واکنش هایی که در خمیر سخت سیمان می توانند ایجاد کنند، باعث تخریب آن شوند. یکی از راهکارهای مقابله با این مسئله استفاده از مواد آب بند کننده سطحی می باشد که با ایجاد پوشش مقاوم بر روی بتن، از نفوذ آب و عوامل مهاجم جلوگیری می کنند.

| میزان مصرف برای یک متر مربع | بسته بندی | ابزار اجرایی | مکانیسم آب بندی | پایه شیمیایی | سازه آب بند شونده | آب بند کننده های سطحی |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|
| ۱ تا ۱ کیلوگرم | پودر ۱۰ کیلوگرم رزین ۵ کیلوگرم | میکسر - قلم مو غلتک و اسپری | ایجاد پوشش الاستیک آب بند سطحی | دو جزئی سیمان و رزینی | سطوح داخلی استخرها، کانال ها، مخازن آب | ResinCoat |
| ۱/۵ تا ۱ کیلوگرم | کیسه ۲۰ کیلوگرم | میکسر - قلم مو یا غلتک | نفوذگر سطحی ساز کریستال ساز | سیمانی | سطوح بیرونی سازه های بتنی | PowderCoat |
| ۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم | گالن ۱، ۵ و ۲۰ کیلوگرم | اسپری، قلم مو، غلتک | نفوذگر سطحی | سیلیکونی بر پایه آب | نماهای ساختمان سیمانی، اجزی و سنگ | SilCoat W |
| ۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم | گالن ۱، ۵ و ۲۰ کیلوگرم | اسپری، قلم مو، غلتک | پوشش دهی سطحی | سیلیکونی بر پایه حلال | نماهای ساختمان سیمانی، اجزی و سنگ | SilCoat S |
| ۲۰۰ تا ۲۵۰ گرم | گالن ۵، ۲۰ کیلوگرم | اسپری، قلم مو، غلتک | نفوذگر با قابلیت تشکیل فیلم سطحی | سیلیکونی اصلاح شده با اکریلیک | نماهای ساختمان سیمانی، اجزی و سنگ | SilCoat CS590 |
| ۳۳۰ تا ۶۶۰ گرم | سطل ۲۰ کیلوگرم | اسپری، قلم مو، غلتک | تشکیل فیلم سطح قیر بر روی سطح | امولسیون قیری | پشت پام ها، سطوح فونداسیون ها | BituCoat EM12 |
| ۳۰۰ تا ۴۰۰ گرم | گالن ۵، ۲۰ کیلوگرم | اسپری، قلم مو، غلتک | نفوذگر سطحی ساز کریستال ساز | ترکیبات معدنی | سطح بتنی | Penetral S80 |

ماستیک ها و درزبندها

ایجاد درز در بتن، راهکاری جهت تنش های ناشی از انقباض و انبساط در بتن می باشد. تغییرات دمایی، حرکات و لرزه های سازه ای به ساختار صلب بتن نیروهایی وارد می کند که این نیروها به مرور زمان می تواند باعث آسیب به بتن شود. به همین خاطر در طراحی سازه های بتنی، درزهای انبساطی در مکان های خاصی تعیین می شوند تا اینگونه تنش ها را در خود جذب کرده و به بتن وارد نکنند. این درزها باید به روش مناسبی پر شوند تا مرکز آلودگی نشوند. مواد پر کننده علاوه بر دوام در برابر فرسودگی، باید منعطف بوده تا نیروهای وارده را به خوبی در خود جذب کنند. ماستیک های پر پایه قیر اصلاح شده با پلیمر از رایج ترین این محصولات می باشند. ارزانی، دوام و انعطاف پذیری بالا ویژگی های این طیف از محصولات می باشد.

CapFlex® C (ماستیک پایه قیری سرد اجرا)

کپفلکس C، یک درزگیر الاستیک پر پایه پیتومن رابر و پلیمرهای ویژه است که به فرم طبیعی خشک شده و حالت الاستیک پیدا خواهد کرد و پس از آن مقاومت بالایی در برابر حرارت و شرایط جوی خواهد داشت. از این ماده جهت پر کردن درزهای عمودی و افقی خصوصاً درزهای انبساطی استفاده می گردد. هر متر مکعب از این محصول حدود ۱۳۵۰ کیلوگرم وزن دارد. این محصول در بسته بندی های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

CapFlex® H (ماستیک پایه قیری گرم اجرا)

کپفلکس H یک درزگیر الاستیک پر پایه پیتومن رابر و پلیمرهای ویژه است که به فرم طبیعی خشک شده و حالت الاستیک پیدا خواهد کرد و پس از آن مقاومت بالایی در برابر حرارت و شرایط جوی خواهد داشت. کپفلکس H تا به حالت سیالیت گرم شده و برای درزهای انبساطی افقی مصرف می شود. هر متر مکعب از این محصول حدود ۱۲۰۰ کیلوگرم وزن دارد. این محصول در بسته بندی های حدود ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

Capco Flex® PU (درزگیر پلی یورتان تک جزئی)

کپکوفلکس PU درزگیر پلی یورتان تک جزئی است که بعنوان چسب و درزگیر ساختمانی و نیز برای آب بندی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول با رطوبت موجود در هوا واکنش داده و پخت می شود. مهمترین ویژگی این محصول انعطاف پذیری بالا و در عین حال قدرت چسبندگی بالا به مواد مختلفی نظیر بتن، سیمان، شیشه، پلاستیک، چوب، سنگ گرانیت، انواع فلزات و صفحات رنگ شده می باشد. این محصول به دلیل عدم شوره کردن در تمامی سطوح عمودی و افقی قابل استفاده می باشد. این محصول در بسته بندی سوسیسی (600 ml) و کارتریجی (310 ml) در رنگ های سفید، مشکی و خاکستری تولید می گردد.



سخت کننده‌های سطحی

در کف سازی های بتنی که ترافیک و رفت و آمد بر روی آنها نسبتاً زیاد می باشد، لازم است که مقاومت سایشی بالایی داشته باشند. پارکینگ ها، انبارها و کارخانجات نمونه های مهم این دست می باشند. دو محصول ذیل به منظور افزایش مقاومت سایشی سطوح بتن در شرکت کپکو تولید و عرضه می شوند.

DensiCoat® (سخت کننده سطحی مایع)

دنسیکوت، یک ماده سخت کننده سطحی بتن است که به صورت محلول در آب بوده و به درون منافذ موئینه سطح بتن نفوذ می کند. سپس این ماده با آهک آزاد موجود در منافذ سطحی بتن واکنش داده و تراکم سطحی بتن را بطور موثری بهبود می دهد. واکنش حاصله علاوه بر افزایش استحکام سطح بتن، مقاومت بتن را در برابر مواد شیمیایی و اسید افزایش داده و همچنین مانع از تشکیل خاک بر روی سطح می شود. میزان مصرف این محصول، بسته به کیفیت بتن متفاوت می باشد. این محصول در بسته بندی های ۲۸ کیلوگرمی ارائه می گردد.

Toprock® (کفیوش صنعتی پایه سیمانی بتن سخت دست پاش)

تارپراک محصولی پودری بر پایه مواد سیمانی و سنگانه های مناسب می باشد. این محصول جهت افزایش مقاومت سایشی سطوح بتنی با ترافیک بالا مورد استفاده قرار می گیرد. آماده مصرف بوده و پس از گزیرش اولیه بتن، بر روی سطح مرطوب بتن پاشیده شده و به خوبی ماله کشی می شود. این محصول در رنگ های مختلف قابل تولید می باشد. میزان مصرف تارپراک ۴ الی ۵ کیلوگرم در هر مترمربع می باشد. این محصول در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی و در رنگ بندی های مطابق سفارش مشتری عرضه می گردد.

الیاف بتن

FiberCap® 12 (الیاف پلی پروپیلن)

فایبر کپ، رشته های بسیار باریک پلی پروپیلن است که به عنوان ماده افزودنی جهت کنترل جمع شدگی، ترک خوردگی و نیز افزایش مقاومت کششی و خمشی بتن و ملات به کار می رود. میزان مصرف الیاف، ۶۰۰ الی ۹۰۰ گرم در هر متر مکعب بتن می باشد. این محصول در بسته بندی های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

