

معرفی

مایعی شیرینی رنگ با خاصیت آب بندی ۱۰۰٪ که جایگزین قطعی قیر و عایق های سنتی می باشد و پس از استفاده روی سطح کاملاً بیرنگ می شود. این محصول بر پایه رزین های آکریلیک بوده و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است و بر روی انواع سطوح نفوذپذیری که از قبل با مشتقات پایه نفتی کاور نشده باشند، قابلیت اجرا دارد. چسب آب بندی و رزین Z90 علاوه بر سازگاری با محیط زیست، در مقابل مواد شوینده، اشعه UV و گاز CO2 به شدت مقاوم است و اجازه رشد و نفوذ خزه، جلبک و باکتری را در سطح عایق نمی دهد.

مزایا

سهولت در اجرا، عدم نیاز به سیمان کاری و ملات پلاستر، قابل اجرا توسط قلمو و پیستوله، کاهش ضخامت لایه ایزولاسیون و عدم محدودیت اجرا در دیواره ها و ارتفاعات، عدم تعرق و تورق لایه های آب بندی به مرور زمان، عدم آسیب پذیری و سوراخ شدن در مقابل تنش های طبیعی سازه، کاهش هزینه های کارگری و مصالح، قابلیت ترکیب با انواع رنگ های آکریلیک (پایه آب)، دارای تأییدیه از آزمایشگاه های تحت نظر وزارت بهداشت جهت استفاده در مخازن آب شرب.

نحوه مصرف

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

محلول A: در تمامی مراحل یک واحد چسب آب بندی و رزین Z90 با یک واحد آب ترکیب می شود که این ترکیب را به اختصار محلول A می نامیم.

الف: آب بندی ۱۰۰٪ سطوح سیمانی (روش ۲۲۲)

۱- محلول A را با قلمو روی سطح، دو دست به فاصله خشک شدن لایه قبلی، اجرا نمایید.

۲- یک واحد سیمان و دو واحد پودر سنگ الک شده (سیلیس میکرونیزه SI30) را به صورت جداگانه با هم ترکیب نموده و آن را به محلول A اضافه کنید. سپس دوغاب روان به دست آمده را با قلمو روی سطح، دو دست به فاصله خشک شدن لایه قبلی، اجرا نمایید. (حداکثر ضخامت مجاز ۵ میلی متر)

۳- مرحله ی اول را مجدداً تکرار کنید.

ب: ترکیب با رنگ

چنانچه مایل به رنگ کردن سازه هستید، می توانید در مرحله سوم از ترکیب سه واحد رنگ آکریلیک (پایه آب) و محلول A استفاده نمایید.

ج: آب بندی و رزین نما

محلول A را با قلمو یا پمپ روی سطح، دو دست به طور کامل اجرا نمایید.

نکته: با توجه به محل اجرا، مقدار تخلخل موجود در سطح و میزان نفوذپذیری ممکن است تعداد دفعات دست های اجرایی متفاوت و ملزم به تست باشد.

د: آب بندی و ترمیم بندکشی (روش ۱۱۱)

هر مرحله از روش ۲۲۲ را فقط یک دست و صرفاً روی محل بندکشی ها با قلموی باریک، اجرا نمایید.

نکته: دقت کنید که هیچ کدام از مراحل فوق نباید به روش سنتی بندکشی (یعنی پخش دوغاب بر روی کل سطح) اجرا گردد.

میزان مصرف تقریبی محصول

برای هر مترمربع آب بندی، ۶۰۰ سی سی

برای هر مترمربع رزین، ۳۰۰ سی سی

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به چسب آب بندی و رزین Z90 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



(محصولی جهت آب بندی و افزایش ضریب چسبندگی ملات به سطح)

معرفی

مایعی شیری رنگ با خاصیت آب بندی و چسبندگی است که جهت ترکیب در دوغاب یا ملات با حداکثر ضخامت ۵ سانتیمتر استفاده می گردد، بر پایه رزین های آکریلیک بوده و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است. در ساخت انواع ملات و دوغاب سیمانی مانند ملات نصب سنگ، کاشی و موزائیک، زیرسازی، کروم بندی و شیب بندی دیواره و کف پارکینگ، بام، حمام و سرویس بهداشتی، دوغاب و ملات نرمه کشی استخر، سونا و جکوزی، مخازن بتنی و سپتیک، مخازن آب شرب و حوضچه های پرورش ماهی، روف گاردن، تراس و ... استفاده می گردد.

مزایا

بالا بردن ضریب چسبندگی و جلوگیری از پوسیدگی میلگرد و اجزای فلزی درگیر در ملات های سیمانی، ممانعت از ایجاد ترک در سازه های سیمانی تحت تاثیر نوسانات دما و سیکل یخبندان، ایجاد تراکم در ملات، ترمیم و پر نمودن فضاهای خالی در سطح ملات، سرعت خشک شدن متعادل، دارای تأییدیه از آزمایشگاه های تحت نظر وزارت بهداشت جهت استفاده در مخازن آب شرب.

نحوه مصرف

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

الف: دوغاب یا ملات نرمه کشی

یک واحد چسب و افزودنی ملات B70 را با سه واحد آب ترکیب کرده و از آن برای ساخت ملات نرمه کشی یا دوغاب استفاده نمایید. (یک واحد سیمان + دو واحد پودر سنگ الک شده (سیلیس میکرونیزه SI30) مناسب ترین ترکیب خشک برای ملات نرمه کشی است)

ب: ملات سیمان کاری

یک واحد چسب و افزودنی ملات B70 را با سه واحد آب ترکیب کرده و از آن برای ساخت ملات تعمیری یا سیمانکاری استفاده نمایید. (یک واحد سیمان + پنج واحد ماسه دو بارشور (بدون خاک) مناسب ترین ترکیب خشک برای ملات سیمانکاری است).

میزان مصرف تقریبی محصول

برای هر مترمربع ملات به ضخامت یک سانتیمتر، ۳۰۰ سی سی

B70



۱ لیتری



۴ لیتری



۱۰ لیتری



۲۰ لیتری

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به چسب و افزودنی ملات B70 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



(محصولی جهت مقاوم سازی و آب بندی بتن و ملات)

معرفی

مایعی شیرری رنگ با خاصیت سخت کنندگی و آب بندی همزمان است که جهت ترکیب در بتن یا ملات در ضخامت های نامحدود استفاده می گردد. این محصول که بر پایه رزین های آکریلیک بوده و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، در ساخت سازه های بتنی و سیمانی، ترکیب در بتن و ساخت انواع ملات تعمیراتی، ملات نصب سنگ و سرامیک ملات های ترمیمی جهت سطوح سیمانی و بتنی مورد استفاده قرار می گیرد.

مزایا

بالا بردن مقاومت کششی و خمشی سازه های سیمانی، بالا بردن میزان همگرایی، پیوند و چسبندگی اجزای تشکیل دهنده بتن، افزایش دانسیته (تراکم) و کاهش نفوذپذیری بتن آب بند، بالا بردن چشمگیر مقاومت سایشی و ترافیکی، قابل استفاده به عنوان **midsection** (لایه میانی) در انواع ملات و بتن (با هر ضخامتی)، دارای تأییدیه از آزمایشگاه های تحت نظر وزارت بهداشت جهت استفاده در مخازن آب شرب

نحوه مصرف

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

الف: دوغاب و ملات تعمیراتی

یک واحد چسب و افزودنی بتن **N50** را با سه واحد آب ترکیب کرده و از آن برای ساخت دوغاب استفاده کنید (یک واحد سیمان + دو واحد پودر سنگ الک شده (سیلیس میکرونیزه **SI30**) مناسب ترین ترکیب خشک برای ملات تعمیراتی می باشد)

ب: ملات سیمانکاری

یک واحد چسب و افزودنی بتن **N50** را با پنج واحد آب ترکیب کرده و از آن برای ساخت ملات سیمانکاری استفاده کنید. (یک واحد سیمان + پنج واحد ماسه دو بار شور (بدون خاک) مناسب ترین ترکیب خشک برای ملات سیمانکاری می باشد)

ج: بتن ریزی

اختلاط درون تراک میکسر می بایست بمدت ۱۰ دقیقه و با دور تند انجام شود. (بین ۱ تا ۲ درصد وزن سیمان) (یک واحد چسب و افزودنی بتن **N50** + بیست واحد آب)

میزان مصرف تقریبی محصول

برای هر مترمکعب بتن با عیار سیمان ۳۵۰: هفت لیتر
برای هر مترمربع ملات با ضخامت یک سانتیمتر: ۲۵۰ سی سی

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به چسب و افزودنی بتن **N50** را در سایت **NSGco.ir** مطالعه فرمایید.



(محصولی جهت رزین چوب، آجر، سنگ و نما)

معرفی

مایعی شیری رنگ با خاصیت آب بندی ۱۰۰٪ و غلظت بالا است که پس از استفاده روی سطح کاملاً بیرنگ می شود. بر پایه رزین های آکریلیک بوده و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، پس از خشک شدن کاملاً سخت و لاک می شود. این محصول بر روی کلیه سطوح نفوذپذیری که سطح نهایی آن پایه نفتی نباشد؛ مانند سیمان، بتن، سنگ، گچ، آجر، چوب و ... قابل اجرا است (ضخامت نهایی لایه ۲۰۰ الی ۳۰۰ میکرون می باشد) و در سطوحی مورد استفاده قرار می گیرد که براقیت و جلوه بیشتری مد نظر است. توصیه می گردد که در مناطق مرطوب و شرجی، از این محصول به عنوان لایه نهایی جهت رزین و آب بندی نما و سطوح، به جای چسب آب بندی Z90 استفاده گردد. رزین و چسب آب بندی نما P100 علاوه بر سازگاری با محیط زیست، معطر بوده و در مقابل مواد شوینده، اشعه UV و گاز CO2 به شدت مقاوم است و اجازه رشد و نفوذ خزه، جلبک و باکتری را در سطح عایق نمی دهد.

مزایا

رزین و آب بندی به صورت همزمان در انواع سطوح و نما، امکان اجرا در مناطق مرطوب و شرجی به دلیل سرعت خشک شدن نسبتاً بالا و داشتن حالت سخت و لاک (عدم چسبناکی پس از اجرا)، ایجاد درخشندگی و براقیت در سطوح، عدم خوردگی در برابر باران های اسیدی و از بین نرفتن و ورقه نشدن لایه ها در برابر تابش مستقیم نور خورشید، قابلیت ترکیب با انواع رنگ آکریلیک (پایه آب)، دارای تأییدیه از آزمایشگاه های تحت نظر وزارت بهداشت جهت استفاده در مخازن آب شرب.

نحوه مصرف

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

یک واحد رزین و چسب آب بندی نما P100 با چهار واحد آب ترکیب می شود که جهت سهولت، این ترکیب را به اختصار محلول B می نامیم. (میزان ترکیب با آب برای هر سطح، با توجه به مقدار جذب آن متفاوت می باشد)

الف: رزین و ضد آب نمودن نما

محلول B را با قلمو یا پیستوله روی سطح، دو دست با فاصله خشک شدن لایه قبلی اجرا نمایید. (تعداد دست های اجرا، با توجه به مقدار جذب سطح و میزان براقیت مد نظر می تواند متفاوت باشد)

ب: ترکیب با رنگ آکریلیک

از ترکیب یک واحد محلول B با سه واحد رنگ آکریلیک، استفاده نمایید. (در صورت استفاده از رنگ های تیره، یک دست و رنگ های روشن دو دست، به فاصله خشک شدن لایه قبلی اجرا نمایید. این نسبت با توجه به نوع رنگ می تواند متفاوت باشد)

میزان مصرف تقریبی محصول

برای هر مترمربع رزین و آب بندی، ۱۰۰ سی سی

میزان ترکیب تقریبی محصول

یک واحد رزین و چسب آب بندی نما P100 + چهار واحد آب (این نسبت با توجه به میزان جذب سطح ممکن است متفاوت باشد)

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به رزین و چسب آب بندی نما P100 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



۳۰۰ سی سی

۱ لیتری

۴ لیتری

۱۰ لیتری

۲۰ لیتری

(محصولی جهت درزگیری و آب بندی بدون نیاز به تخریب)

معرفی

خمیر آماده مصرف شیری رنگ با خاصیت آب بندی ۱۰۰٪ است که جایگزین قطعی دوغاب های سنتی می باشد و جهت ترمیم و تعمیر بندها (بدون نیاز به تخریب)، درزگیری و بندکشی سنگ، موزاییک، کاشی و سرامیک، اطراف سینک، سرویس بهداشتی، حمام، آشپزخانه، استخر، سونا و جکوزی، تراس و کلیه مکان های آبگیر که بندکشی آنها تخریب شده و مشکل نم و رطوبت دارد، استفاده می گردد.

خمیر بندکشی آب بند PADAB که بر پایه رزین های آکریلیک بوده و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، قابل نفوذ در هر نوع بند و درز، همچنین دارای قدرت چسبندگی بسیار عالی در انواع سطوح (حتی آهن، چوب و شیشه) می باشد. این محصول معطر و سازگار با محیط زیست بوده و پس از اجرا در مقابل انواع مواد شوینده خانگی و صنعتی، اسید، اشعه UV و گاز CO2 به شدت مقاوم است و اجازه رشد و نفوذ خزه، جلبک و باکتری را در سطح عایق نمی دهد، همچنین فشارهای مثبت و منفی آب را به راحتی تحمل می نماید.

مزایا

جایگزین قطعی دوغاب های سنتی با طول عمر بالا، بدون نیاز به تخریب، سختی بالا در برابر سایش، اجرای سریع و آسان، قابل اجرا توسط عموم و عدم نیاز به نیروی متخصص، عدم خوردگی و تغییر رنگ در گذر زمان، عاری از هرگونه عوارض پوستی و استنشاقی، صرفه جویی در وقت و هزینه، مقاومت بسیار بالا در مقابل نفوذ آب و رطوبت، معطر و بهداشتی، دارای تاییدیه از آزمایشگاه های تحت نظر وزارت بهداشت جهت استفاده در مخازن آب شرب.

نحوه مصرف

از این خمیر جهت ترمیم، تعمیر و آب بندی کلیه درزها و بندهای سنگ، کاشی، سرامیک، آجر، چوب و ... در محل هایی مانند آشپزخانه، سالن، استخر، سونا، جکوزی، اطراف سینک، لوله های آب و ... استفاده می گردد.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

الف: درزگیری و ترمیم ترک تا ضخامت ۲ میلیمتر

خمیر را در بین بندها و محل های پاکسازی شده تزریق نموده و با نوک انگشت و یا کاردک روی آن را صاف نمایید. پس از گذشت ۱۰ الی ۲۰ دقیقه (با توجه به رطوبت و دمای محیط) خمیر بندکشی آب بند PADAB به گیرش اولیه خود رسیده و شروع به سفت شدن می نماید. در این فاصله اطراف بندها و یا نقاطی که ناخواسته به خمیر آغشته شده است را با تیغ یا دستمال نمدار پاکسازی نمایید. (به گونه ای که خمیر فقط در بین بندکشی ها باقی بماند) توجه داشته باشید که اگر این کار را به موقع انجام ندهید، پس از خشک شدن به سختی می توانید اضافات آن را پاک نمایید. این خمیر پس از ۷ الی ۱۲ ساعت (با توجه به رطوبت و دمای محیط) به طور کامل خشک شده و محل مورد نظر قابل شست و شو می باشد. در صورت امکان این کار را زمانی انجام دهید که به محل اجرا تا ۱۲ ساعت بعد نیاز نداشته باشید.

ب: ترکیب با رنگ (بندکشی رنگی)

در صورت نیاز به تغییر رنگ، هر تیوپ خمیر بند کشی آب بند PADAB را در یک ظرف جداگانه با رنگ آب پایه مورد نظر ترکیب نمایید.

ج: درزگیری و ترمیم ترک در ضخامت های ۲ الی ۵ میلیمتر

مرحله الف را تا ضخامت ۵ میلیمتر اجرا نمایید. پس از گذشت ۱۰ الی ۲۰ دقیقه ممکن است ترک هایی در سطح اجرا شده، نمایان شود (به علت ضخامت بالا) در این مرحله مجدداً با استفاده از خمیر بندکشی آب بند PADAB کلیه ترک های سطحی بوجود آمده را ترمیم نمایید.

میزان مصرف تقریبی محصول

هر تیوپ، ۲ مترمربع یا ۵ متر طول را پوشش می دهد.

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به خمیر بندکشی آب بند PADAB را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



معرفی

مایعی فاقد کلر با خاصیت روان سازی، کاهش آب بتن و پراکندگی ذرات سیمان است که به منظور بهبود کیفیت و کارایی بتن بدون کاهش مقاومت، موجب حفظ انسجام آن می گردد. همچنین پس از استفاده در بتن باعث افزایش اسلامپ و تولید بتنی خودتراز شونده می شود. این ماده که بر پایه پلی کریوکسیلات اتر ساخته شده است در شروع هیدراتاسیون، ذرات سیمان را به خوبی پخش کرده (با توجه به خاصیت افزایش الکتریسیته ساکن) و زنجیره های مولکولی آن از تجمع مجدد ذرات سیمان شدیداً ممانعت می کنند. این رفتار سبب نگهداری دائمی ذرات سیمان به صورت مجزا و پخش شده می شود و بتنی روان با مقدار آب بسیار کم پدید می آورد.

مزایا

حفظ مقاومت فشاری در سنین مختلف بتن، کاهش اختلاط آب تا ۳۰٪ با روانی ثابت، بالا بردن چسبندگی بتن به آرماتور و فولاد، تسهیل در پمپاژ و کاهش زمان و بیره بتن، افزایش خاصیت نفوذ ناپذیری بتن، کاهش نسبت آب به سیمان و صرفه جویی در مصرف آب و سیمان، بهبود کارایی بتن، حفظ اسلامپ در طولانی مدت، افزایش مقاومت خمشی بتن سخت شده، افزایش اسلامپ بتن در نسبت آب به سیمان ثابت و حفظ اسلامپ بتن در نسبت آب به سیمان پایین تر

نحوه مصرف

انجام بتن ریزی در سرما، مورد استفاده در صنایع بتن آماده و پیش ساخته، ساخت بتن خود متراکم، بتن ریزی با سرعت بالا، تولید بتن با مقاومت اولیه ی بالا و حفظ آن در دراز مدت، تولید ملات های کف سازی، بتن ریزی قطعات با تراکم زیاد آرماتور

روش عمومی اجرای محصول

اختلاط می بایست بمدت ۱۰ دقیقه و با دور تند انجام شود. توصیه می گردد قبل از اجرا، آزمایشات کارگاهی جهت تعیین دقیق مقدار محصول مورد نیاز انجام شود.

میزان مصرف تقریبی محصول

بین ۰.۰۲ تا ۱ درصد وزن سیمان

نکته: توجه داشته باشید که هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید.



۴ لیتری



۲۰ لیتری

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به فوق روان کننده SH7 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



پودری با خاصیت آب بندی است که به صورت پوشش روی سطوح سیمانی از طریق ایجاد کریستال های سیمانی در سازه هایی که دچار رطوبت منفی به صورت یکپارچه هستند، کاربرد دارد. این پودر که بر پایه سیمان و فیلرهای معدنی می باشد و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، پس از ترکیب با آب در سطوح بتنی یا سیمانی نفوذ کرده و با ایجاد واکنش شیمیایی در روزه ها و حفره های بتن، کریستال هایی مقاوم در برابر ورود نم و رطوبت تشکیل می دهد. این محصول تنها یک پوشش سطحی نیست، بلکه در اثر واکنش اجزای تشکیل دهنده آن با رطوبت و آب، ساختاری یکپارچه و فشرده با بتن ایجاد می نماید و بعنوان یکی از سیستم های کمکی در صنعت آب بندی و محافظت سازه های بتنی کاربرد دارد.

پودر کریستال شونده SQ2000 پس از اجرا، در مقابل گاز CO2 و فشار منفی آب به شدت مقاوم بوده و سازگار با محیط زیست می باشد.

از این پودر در تونل، چاله آسانسور، دیوارهای طبقات منفی، پارکینگ های عمومی، استخر، باغچه، مخازن آب شرب، منهول و سپتیک، سونا و جکوزی، کانال های آب رسانی، گذرگاه های زیرزمینی و کلیه سطوح سیمانی و بتنی که در مجاورت با آب های زیرزمینی و رطوبت های منفی قرار دارند استفاده می گردد. با توجه به قدرت بالای محصول در کنترل رطوبت منفی و مقاومت در برابر فشارهای منفی آب، بالاترین مصرف و کاربرد را در ساخت تونل، حفر چاه های عمیق و احداث خطوط مترو بصورت تخصصی دارد. باتوجه به سرعت گیرش این پودر در واکنش با آب، توصیه می گردد دوغاب و ملات را برای مصرف تا ۳۰ دقیقه آینده بسازید. در صورت ترکیب در بتن، شرایط نگهداری و عمل آوری را مطابق الزامات حفظ بتن رعایت نمایید.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

پودر کریستال شونده SQ2000 و آب را با نسبت های مشخص شده زیر ترکیب نموده و با استفاده از قلمو یا پیستوله بر روی سطح اجرا نمایید. جهت عمل آوری صحیح، محل اجرا را تا ۳ روز به وسیله پاشیدن آب مرتباً مرطوب نگه دارید.

میزان مصرف تقریبی محصول:

برای هر لایه به ضخامت ۰.۰۸ میلیمتر، هر مترمربع ۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم

میزان ترکیب تقریبی پودر کریستال شونده SQ2000:

اجرا بوسیله قلمو: ۲ واحد پودر کریستال شونده SQ2000 + یک واحد آب
اجرا بوسیله پمپ: ۲ واحد پودر کریستال شونده SQ2000 + یک و نیم واحد آب
تهیه ملات خمیری: ۳ واحد پودر کریستال شونده SQ2000 + یک واحد آب
ترکیب SQ2000 در بتن، متناسب با عیار بتن و محیط کارگاه متفاوت است.

نکته: هنگام استفاده از محصول، حتما از دستکش استفاده نمایید.

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به پودر کریستال شونده SQ2000 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



۱۰ کیلوپی



(محصولی جهت مهار فوری آب های جاری)

معرفی

پودری با خاصیت آب بندی و انسداد سریع مسیر نفوذ آب جاری است که در نقاط مختلف سطح بتن، دیواره های سیمانی و کلیه سطوح تحت فشار آب های سطحی و زیر زمینی مورد استفاده قرار می گیرد. این پودر که بر پایه سیمان و فیلرهای معدنی می باشد و با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، پس از ترکیب با آب به سرعت به گیرش نهایی خود رسیده و منافذ ورودی آب جاری در بتن را مسدود می نماید.

پودر آبی گیر MA700 در مقابل گاز CO2 و فشار منفی آب به شدت مقاوم بوده و سازگار با محیط زیست می باشد.

مزایا

جلوگیری از جریان آب مشهود، مقاوم در برابر مواد شیمیایی، دارای خاصیت آب بندی منفی و مثبت، عدم تأثیر نامطلوب بر روی بتن، ممانعت از تجزیه و تخریب بتن در مقابل هواز دگی، عدم اختلال در سیستم تنفس سازه ای، قابلیت اجرا در انواع سطوح سیمانی و بتنی حتی سطوح ناهموار، عدم نیاز به پرایمر و زیرسازی (وجود سطح غیر میقلی و تمیز کافی است) انجام گیرش اولیه در زمانی کمتر از یک دقیقه و مسدود نمودن جریان آب بلافاصله پس از اجرا.

نحوه مصرف

در تونل ها، چاله های آسانسور، دیوارهای طبقات منفی، پارکینگ های عمومی، استخر، باغچه، مخازن آب شرب، منهول، سپتیک و مخازنی که امکان دسترسی از داخل سازه میسر نباشد، لوله و اتصالات بتنی آب و فاضلاب، بین لایه های مختلف بتن و آجر همچنین در کلیه مکان هایی که در مجاورت جریان آب های زیرزمینی و سطحی قرار دارند استفاده می گردد.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

۶ واحد پودر آبی گیر MA700 + یک واحد آب را ترکیب نمایید تا خمیر سفتی حاصل شود. سپس با دست و یا با استفاده از ماله، داخل شکافی که آب از آن بیرون می آید قرار داده و روی آن را به مدت یک دقیقه با دست، محکم نگه دارید تا جریان آب متوقف گردد.

توجه: پودر آبی گیر MA700 در پنج دقیقه اول نیاز به کیورینگ داشته و عملاً گیرش آن در آب جاری انجام می شود. بنابراین چنانچه در شکاف مورد نظر آب کمی جاری است، از ابتدای قرار دادن خمیر در شکاف و در حالی که دستتان روی آن است، می بایست تا یک دقیقه به صورت ممتد آبریزی نمایید تا به گیرش نهایی خود برسد.

میزان مصرف تقریبی محصول:

با توجه به شرایط سازه و منافذ ورودی آب، متغیر می باشد.

نکته: هنگام استفاده از محصول، حتماً از دستکش استفاده نمایید.



۵ کیلوپی

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به پودر آبی گیر MA700 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



(محصولی جایگزین پودر سنگ با ضریب چسبندگی بالا)

معرفی

پودری متشکل از ذرات خورده شده سنگ کوارتز و بر پایه فیلرهای معدنی می باشد که پس از ترکیب در ملات، چسبندگی را بصورت چشمگیری افزایش می دهد. همچنین مقاومت و پایداری بالایی در برابر اسیدها و بازها دارد. دارای سختی ۷ در مقیاس جدول موس و وزن مخصوص ۲.۶۵ کیلوگرم بر لیتر است و در چهار نوع سوپر ممتاز، میکرونیزه (یا آردی)، دانه ریز و شکری تولید می شود.

مزایا

افزایش مقاومت مکانیکی و خاصیت شکل پذیری پس از اختلاط با مایعات و جامدات، افزایش مقاومت حرارتی، بهبود کیفیت، کاهش بهای ماده تمام شده، افزایش ضریب چسبندگی و مقاومت بالا در برابر ضربه و سایش

نحوه مصرف

در تمامی حوزه های صنعت ساختمان از جمله نما سازی، بلوک سازی، ساخت انواع ملات و بتن، تولید انواع کفپوش بتنی، تولید کفپوش های اپوکسی، سندبلاست، سیمانکاری و ... کاربرد دارد که انواع آن عبارتند از:

(الف) سوپر ممتاز

جهت پر نمودن منافذ بسیار ریز موجود در سطح بتن و ملات، افزایش ضریب چسبندگی و کاهش چشمگیر نفوذپذیری به کار می رود. از ترکیب این محصول با چسب آب بندی و رزین **Z90** برای ساخت دوغاب مصرفی در لایه ایزولاسیون (روش ۲۲) استفاده می شود. همچنین از ترکیب آن با چسب و افزودنی ملات **B70** میتوان ماستیک زیرسازی لایه ایزولاسیون را ساخت.

(ب) میکرونیزه یا آردی

دارای خصوصیات مشترک با سیلیس سوپر ممتاز است با این تفاوت که دانه بندی آن درشت تر و درصد خلوص آن پایین تر است.

(ج) دانه ریز

جهت ایجاد سطح اتکاء زیر و افزایش ضریب چسبندگی در قسمت هایی که کاشی، سرامیک، سنگ و ... مستقیماً بر روی لایه ایزولاسیون قرار می گیرند، استفاده می شود.

(د) شکری

جهت کاهش مدول نرمی (FM) در ماسه های خشن که در نهایت منجر به حالت خمیری بتن و ملات می شود، مورد استفاده قرار می گیرد. تولید کفپوش اپوکسی در رمپ ها و نواحی شیب داری که نیازمند ایجاد اصطکاک بیشتری می باشند، تهیه قطعات و آجرهای ماسه سیلیسی، استفاده در سطح کفپوش بتنی یا موزاییک به منظور افزایش مقاومت آنها در مقابل فشار وزن، ضربه و ... از دیگر موارد مصرف این محصول هستند.

استفاده از سیلیس **SI30** به جای پودر سنگ، از طرفی موجب افزایش تراکم سطح نهایی لایه ایزولاسیون می گردد و در نتیجه نفوذ پذیری را به حداقل می رساند و از طرف دیگر ضریب چسبندگی لایه ایزولاسیون را به مراتب بالا برده و امکان پوسته شدن و جدا شدن از سطح را منتفی می سازد.

میزان ترکیب تقریبی این محصول

دو واحد سیلیس **SI30** + یک واحد سیمان

میزان مصرف تقریبی محصول

برای هر مترمربع، ۱ کیلوگرم

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به سیلیس **SI30** را در سایت **NSGco.ir** مطالعه فرمایید.



۱۰ کیلوپی



(محصولی جهت کنترل تنش های کششی و خمشی ناشی از نوسانات دمایی)

معرفی

از جنس فایبرگلاس بوده و عملکردی مشابه با مش بندی های فلزی در سازه دارد. با توجه به خاصیت نرمی، وزن سبک، تحمل فشارهای کششی و خمشی، کنترل انقباض و انقباض ناشی از نوسانات دمایی، گزینه بسیار ایده آلی برای استحکام بخشیدن و مسلح نمودن سطح خارجی بتن، ملات های سیمانی و گچی می باشد.

توری **PLC** دارای وزن ۷۵ گرم در هر مترمربع، با چشمه های ۵ در ۵ میلی متر می باشد.

مزایا

جلوگیری از ایجاد ترک در لایه ایزولاسیون، تقویت محل اتصالات و تلاقی دیواره ها و درزهای اجرایی، استحکام بخشی به انواع ماهیچه گذاری کناره سطوح، هم سطح نمودن محل ترمیم ترک ها و نقاط ترمیمی، مسلح نمودن سطح بیرونی سازه در نقاط دارای ارتعاشات سازه ای، سهولت در اجرای لایه ایزولاسیون بوسیله ایجاد سطح اتکای مناسب در محل درزها و اتصالات.

نحوه مصرف

محل اتصال لوله های فلزی و لوله های پلیکا با سطوح بتنی یا سیمانی، ایجاد یکپارچگی در سطوح ناهموار همچون دهانه کفشورها به سطح سازه، کف سازی و ماهیچه کشی استخر و جکوزی، سرویس های بهداشتی، پشت بام و مخازن، کمک به اجرای لایه ایزولاسیون در کلیه مکان های برف گیر و در معرض نوسانات دمایی مانند پشت بام و تراس

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

الف: استفاده در ماستیک های ترمیمی

پس از اجرای مرحله اول ماستیک ترمیم کننده، با استفاده از چسب و افزودنی بتن **N50** و یا چسب و افزودنی ملات **B70**، توری را بر روی سطوح چسبانده و پس از خشک شدن با اجرای مرحله دوم ماستیک، چشمه های توری را پر کنید.

ب: استفاده در ماستیک های ایزولاسیون

پس از اجرای لایه اول ماستیک ایزولاسیون با استفاده از چسب آب بندی و رزین **Z90**، توری را بر روی سطوح و درزهای اجرایی چسبانده و پس از خشک شدن با اجرای مرحله دوم ماستیک، چشمه های توری را پر کنید.

میزان مصرف تقریبی محصول:

متناسب با ابعاد هر سازه



عرض ۱ متر

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به توری **PLC** را در سایت **NSGco.ir** مطالعه فرمایید.



(محصولی جهت افزایش مقاومت کششی، خمشی و جلوگیری از ترک در سازه)

معرفی

الیاف شیشه ای رنگ از جنس تراشه های پلی پروپیلن می باشد که جهت بالا بردن مقاومت خمشی و کششی سازه، ممانعت از ایجاد ترک های سطحی و عمقی در بتن، ملات های سیمانی و گچی مورد استفاده قرار می گیرد. منقبض شدن بتن و ملات، پس از خشک شدن و رسیدن به گیرش نهایی منجر به تغییر ابعاد حجمی آنها شده و باعث بوجود آمدن ترک های سطحی و عمقی فراوانی می گردد که با استفاده از مقدار کمی الیاف بتن P.P در هنگام بتن ریزی و سیمانکاری، ترک ها به طور چشمگیری کاهش می یابند.

مزایا

کنترل تنش های کششی و خمشی ناشی از نوسانات دمایی، جلوگیری از ایجاد ترک در بتن و ملات های سیمانی، افزایش مقاومت در ملات های تعمیراتی و نقاط دارای تنش در سازه، کاهش وزن مخصوص بتن، افزایش ضریب اطمینان بتن در برابر بارهای استاتیکی و دینامیکی، ایجاد شرایط ایزوتروپی و کاهش ضعیف شکنندگی بتن، افزایش شکل پذیری بتن، جذب انرژی ضربه ای، عدم نیاز به افزودن آب اضافی در بتن (به علت خاصیت آب گریز بودن)

نحوه مصرف

ساخت قطعات پیش ساخته بتنی (جداول، بلوک های سیمانی، دیواره های بتنی و...)، قطعات پیش ساخته گچی و کاهگلی، پاشش بتن بر روی سطوح انحنادار (مانند تونل ها)، کاهش ضخامت دال های بتنی با حفظ استحکام آن ها، ساخت بناهای مقاوم به ضربه همچون پناهگاه ها و انبارهای نگهداری مواد منفجره، ساخت باند فرودگاه ها، بدنه سدهای بتنی، دیوارهای حفاظتی و ساختمان رآکتورهای اتمی، ساخت انواع ملات تعمیراتی، تثبیت و پایدارسازی شیب های سنگی و دیوارهای ریزشی، فونداسیون موتور ها و ماشین آلات صنعتی بزرگ مانند توربین ها و ژنراتورهای دیزلی، ساخت تیرهای پیش تنیده بتنی و شمع های ضربه گیر.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

هر ۱۰ گرم الیاف بتن P.P را با یک لیتر آب، در هر زمانی می توان به میکسر اضافه نمود. (در صورتی که الیاف در انتها به آب اضافه شود، می بایست داخل میکسر ریخته و برای رسیدن به مخلوط یکنواخت، ۳ تا ۴ دقیقه بعد، هم زدن ادامه یابد.) در صورت استفاده از بتن آماده، الیاف بتن P.P را به تدریج داخل تراک میکسر ریخته و هم زدن در دور تند باید به قدری ادامه یابد که از پخش کامل الیاف داخل بتن مطمئن شوید.

میزان مصرف تقریبی محصول:

برای هر متر مکعب، ۰.۵ الی ۲ کیلوگرم

نکته: به هیچ عنوان الیاف را به مصالح خشک اضافه نکنید.



توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به الیاف بتن P.P را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



(محصولی جهت آب بندی درزهای اجرایی و انبساطی)

معرفی

نوار آب بند منعطف از جنس PVC است که ضخامت آن ۳ میلیمتر و عرض آن ۳۰ سانتیمتر می باشد و به منظور آب بندی درزها و مفاصل بتنی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین در دو نوع تخت و حفره دار عرضه می شود. واتراستاپ تخت مناسب درزهای اجرایی است و واتراستاپ حفره دار برای درزهای انبساطی مورد استفاده قرار می گیرد.

نحوه مصرف

از واتراستاپ WS30 جهت حفظ یکپارچگی سازه، آب بندی ژوئن ها و محل های قطع بتن ریزی، درزهای ثابت و حرکتی استفاده می گردد.

روش عمومی اجرای محصول: (روش های اجرایی با توجه به محل اجرا، ممکن است متفاوت باشند)

محل قرار گیری واتراستاپ در حد فاصل مقطع بتن ریزی اول و دوم می باشد، به گونه ای که نیمی از عرض آن در بتن اولیه و نیم دیگر در بتن ثانویه باشد. محل ثابت سازی این نوار آب بند نیز مابین شبکه آرماتور است. همچنین می توان بوسیله گیره از ثابت ماندن آن اطمینان حاصل نمود.

میزان مصرف تقریبی

متناسب با ابعاد سازه

ابعاد بسته بندی

طول ۲۵ متر و عرض ۳۰ سانتیمتر



حفره دار



تخت

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به واتراستاپ WS30 را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



(محصولی با ضریب چسبندگی بالا جهت نصب انواع کف پوش)

معرفی

پودری بر پایه سیمان و افزودنی های پلیمری با وزن مخصوص ۱.۵۵ کیلوگرم بر لیتر است که جهت نصب انواع کفپوش مورد استفاده قرار می گیرد و وزن مصالح را تا ۴۰ کیلوگرم بر مترمربع تحمل می نماید.

نحوه مصرف

چسب کاشی پودری PBP به علت چسبندگی بالا به سطح بدون نیاز به مهار اضافی، جهت نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ و آجر (خصوصاً در محیط های مجاور با آب و رطوبت مانند حمام، سرویس بهداشتی، استخر و سونا) مورد استفاده قرار می گیرد .

میزان ترکیب تقریبی محصول

سه واحد چسب کاشی پودری PBP به همراه یک واحد آب می باشد.
سطوح مناسب نصب شامل: بتن، ملات ماسه سیمان، کاشی های لعاب دار، چوب های عمل آوری شده با زیر کار سفت تراز (بدون طبه و فاقد هرگونه مواد نفتی) .
همچنین می توان جهت بالا بردن مقاومت و آب بندی، از ترکیب یک واحد چسب و افزودنی بتن N50 + سه واحد آب استفاده نمود. (زمان گیرش اولیه ۳ ساعت و گیرش نهایی ۷ روز می باشد)

میزان مصرف تقریبی محصول

برای سطوح صاف : ۲ کیلوگرم بر مترمربع
برای سطوح زبر : بین ۵ تا ۱۰ کیلوگرم بر مترمربع، با ضخامت ۳ تا ۶ میلیمتر



۵ کیلویی



۱۰ کیلویی

توجه: لطفاً توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به چسب کاشی پودری PBP را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



(محصولی جهت آب بندی و درزگیری)

معرفی

پودری با خاصیت آب بندی و چسبندگی بالا می باشد که به منظور درزگیری و ترمیم بندکشی ها و پر کردن فضاهای نازک مابین کاشی، سرامیک، سنگ و آجر مورد استفاده قرار می گیرد. بر پایه سیمان، فیلرهای معدنی و افزودنی های پلیمری ساخته شده، دارای وزن مخصوص ۱.۵۵ کیلوگرم بر لیتر است و برای بندکشی ها با عرض حدود ۳ تا ۶ میلیمتر مناسب می باشد همچنین پس از سخت شدن، در برابر تنش های استاندارد سازه، فرسایش سطح، نم و رطوبت مقاومت بسیار بالایی دارد. (جهت بالا بردن مقاومت و آب بندی، میتوان از ترکیب یک واحد چسب و افزودنی بتن **N50** + سه واحد آب استفاده کرد) زمان گیرش اولیه ۳ ساعت و گیرش نهایی ۷ روز می باشد.

نحوه مصرف

میزان مصرف تقریبی محصول

برای هر مترمربع، ۲۵۰ گرم (کاشی و سرامیک با ابعاد ۲۰ در ۲۰ سانتی متر)
برای سطوح زبر: بین ۵ تا ۱۰ کیلوگرم در مترمربع، با ضخامت ۳ تا ۶ میلیمتر

میزان ترکیب تقریبی محصول

دو واحد پودر بندکشی **D10** + یک واحد آب



۵ کیلویی



۱۰ کیلویی

توجه: لطفا توضیحات کامل و نکات اجرایی مربوط به پودر بندکشی **D10** را در سایت NSGco.ir مطالعه فرمایید.



برخی از پروژه های اجرا شده توسط کادر مجرب واحد فنی و مهندسی شرکت

موضوع	استان
ایزولاسیون سقاخانه، محن و سرویس های بهداشتی حرم امام رضا (ع) آستان قدس	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون آبنمای حرم حضرت معصومه (س)	((قم))
ایزولاسیون، مقاوم سازی و رزین ایوان و گوشواره های عمارت بادگیر کاخ گلستان	((تهران))
مقاوم سازی و ایزولاسیون سقف نگارستان میدان آزادی	((تهران))
آب بندی فشار منفی دیوارهای برشی پروژه تیسفون آزادی	((تهران))
ایزولاسیون پشت بام شبستان حرم امام خمینی (ره)	((تهران))
ایزولاسیون پشت بام مسجد امام اصفهان	((اصفهان))
ایزولاسیون مجموعه استخر فرهنگسرای امام خمینی (ره) جماران	((تهران))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی فرودگاه بین المللی امام خمینی (هتل اکسیس)	((تهران))
رزین نمای دادگستری کل استان تهران	((تهران))
ایزولاسیون دیوار های حائل مسجد بقیه الله	((اصفهان))
ایزولاسیون پشت بام سازمان بنیاد شهید خرم آباد	((لرستان))
رزین نمای مجتمع ۴۰۰ واحدی سپاه خرم آباد	((لرستان))
مقاوم سازی و ایزولاسیون آبنما و آبراه های میدان فردوسی تاکستان	((قزوین))
ایزولاسیون و مقاوم سازی مجموعه استخر و حوضچه های پرورش ماهی اراک	((مرکزی))
ایزولاسیون مجموعه تراس دانشکده پیراپزشکی مشهد	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون مخازن آب شرب حسینیه اصفهانی های مشهد	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون مخزن آب شرب حسینیه بیت العباس شیرازی های مشهد	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون آبنمای میدان زکات شهرداری منطقه ۱۷	((تهران))
ایزولاسیون مخزن آب و استخر شهرداری بسطام	((سمنان))
ایزولاسیون موتورخانه و آب نمای شهرداری هشتگرد	((البرز))
ایزولاسیون آبنمای سازمان بازنشستگی شهرداری کل استان تهران	((تهران))
ایزولاسیون مجموعه آب نماهای شهرداری بروجرد	((لرستان))
ایزولاسیون آبنمای فرهنگسرای بهشت شهرداری مشهد	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی سازمان فن آوری اطلاعات شهرداری مشهد	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون منابع ذخیره آب شرب شهرستان خدابنده	((زنجان))
اجرای لایه محافظ ضد اسید جهت مخازن بی هواری شهرک صنعتی رازی	((اصفهان))
اجرای زهکشی، کفسازی و ایزولاسیون طبقات منفی برج ناهید بانک مسکن	((تهران - جردن))
آب بندی منفی چاله های آسانسور پروژه سروستان (گروه سرمایه گذاری بانک مسکن)	((تهران - الهیه))
آب بندی فشار منفی دیوارهای حائل مخزن پول، آبنما و موتور خانه برج سپهر بانک صادرات	((تهران))
آب بندی فشار منفی چاله آسانسور شعبه مرکزی بانک انصار خرم آباد	((لرستان))
آب بندی فشار منفی و زیرسازی خطوط مترو تهران (شرکت سابیر بین الملل)	((تهران))
آب بندی فشار منفی دیوارهای برشی پاساژ ملت	((تهران - مترو ملت))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی سازمان بهزیستی مشهد	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون مخزن آب شرب بیمارستان ضیائیان (دانشگاه علوم پزشکی تهران)	((تهران))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی و اتاق های عمل بیمارستان محب	((تهران))
کفسازی و آب بندی فشار منفی دیواره های مخزن و دهانه چاه های فاضلاب بیمارستان تخصصی نوردیدگان	((البرز))
ایزولاسیون مخزن آب شرب بیمارستان امیر اعلم (دانشگاه علوم پزشکی تهران)	((تهران))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی بیمارستان چمران	((تهران))
ایزولاسیون موتورخانه و طبقات منفی بیمارستان رضوی	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون مجموعه استخر مجتمع پزشکی فارابی	((تهران - لویزان))
ایزولاسیون مجموعه تراس های تعاونی مسکن اسکان ایرانیان	((تهران - سعادت آباد))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی تعاونی مسکن مهر پردیس	((تهران))



برخی از پروژه های اجرا شده توسط کادر مجرب واحد فنی و مهندسی شرکت

موضوع	استان
ایزولاسیون دیوار های برشی و حائل تعاونی مسکن ثامن الحجج	((تهران))
ایزولاسیون آبنمای لابی هتل درویشی	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون موتورخانه برج سلمان	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون مجموعه ورزشی و آشپزخانه مرکزی هتل کوثر	((اصفهان))
آب بندی فشار منفی دیوارهای حائل برج های دوقلو زمرد	((اصفهان))
ایزولاسیون روف گاردن برج متل قو الماس خاورمیانہ	((مازندران))
رزین نمای هتل قدس مشهد (شرکت ماموت)	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی و کف آشپزخانه مرکزی هتل پارسیان آزادی	((تهران))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی هتل اوین	((تهران))
ایزولاسیون سرویس های بهداشتی هتل های اعیان و نارجستان	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون آبنما و جکوزی هتل آزادی مشهد (بانک صادرات)	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون لاندی هتل خیام	((خراسان رضوی))
اجرای بتن ریزی و کفسازی مجموعه اداری تجاری هایپر استار	((تهران - اتوبان باکری))
ایزولاسیون ایستگاه های پرتاب پارک آبی آبسار	((اصفهان))
اجرای کفسازی و ایزولاسیون نوتلابار اندرزگو	((تهران - فرمانیه))
ایزولاسیون آشپزخانه کباب شمرون	((تهران - تجریش))
اجرای کفسازی و ایزولاسیون آشپزخانه رستوران تبریزیان	((تهران - میدان خراسان))
ایزولاسیون برکه و آبنمای باغ تالار ایرانی	((تهران - احمد آباد مستوفی))
ایزولاسیون مخزن آب کارواش بزرگ شهر	((تهران اتوبان همت غرب))
ایزولاسیون چاله آسانسور و دیوار های جانبی پارکینگ طبقات منفی پروژه اداری تجاری ظفر	((تهران - ظفر))
ایزولاسیون محوطه ورودی مجتمع ۲۴۰ واحدی دارآباد	((تهران))
ایزولاسیون چاله آسانسور شرکت آرمه سازه نوین	((تهران - میرداماد))
اجرای بتن آب بند فونداسیون و دیوارهای حائل شرکت ایران خودرو تاکستان	((قزوین))
ایزولاسیون پشت بام فاز ۱۲ پارس جنوبی عسلویه (شرکت کیسون)	((بوشهر))
مقاوم سازی، بتن ریزی و ایزولاسیون ساختمان های بتنی پالایشگاه های فاز ۲ و ۳ پارس جنوبی عسلویه	((بوشهر))
ایزولاسیون پالایشگاه دوم (کانال انتقال آب و اتاق برق) فازهای ۲ و ۳ پارس جنوبی عسلویه	((بوشهر))
ایزولاسیون حوضچه آب داغ کارخانه چینی مقصود	((خراسان رضوی))
اجرای کفسازی و ایزولاسیون کارخانه لبنی صباح قوچان	((خراسان رضوی))
ایزولاسیون مخزن آب شرکت مرغ مادر	((خراسان جنوبی))
آب بندی فشار منفی دیوار سالن ورزشی و سقف سرور شرکت مگا موتور	((تهران))
رزین نمای شرکت مپنا لکوموتیو	((البرز))
اجرای بتن آب بند استخر و دیوارهای حائل مجموعه ورزشی شرکت سایکو	((تهران))
ایزولاسیون سپتیک فاضلاب شرکت سبزی ایران	((تهران))
ایزولاسیون آبنما و حوضچه های سرد و گرم شرکت ستسا	((تهران))
ایزولاسیون و زیرسازی مجموعه پشت بام های شرکت پادیر	((تهران - نیاوران))
ایزولاسیون مخزن آب شرب شرکت توسعه بازار راسن	((قزوین))
ایزولاسیون چاله آسانسور و دیوار طبقاتی منفی برج غدیر (بانک صادرات)	((تهران - سمیه))
ایزولاسیون آبنمای برج سپیدار	((تهران - ولنجک))
آب بندی فشار منفی چاله آسانسور پروژه مهر فام	((تهران - شهرک غرب))
چاله آسانسور، استخر، جکوزی و آب نمای پروژه ندای نیاوران	((تهران))
ایزولاسیون روف گاردن مجتمع زعفرانیه	((تهران - خیابان آصف))
ایزولاسیون آب نمای برج مس	((تهران - سعادت آباد))
ایزولاسیون پشت بام و سرویس های بهداشتی مجتمع نفت	((تهران - سیمون بولیوار))
شیب بندی و ایزولاسیون زیرسازی استخر روی بام (شرکت بین المللی آریا شید شانددیز)	((تهران - سعادت آباد))
ترمیم و ایزولاسیون مخزن بتنی آب شرب (شرکت تعاونی مسکن یاس)	((تهران - منطقه ۲۲))

