

PAYA SEPEHR NIKANDISH Co.

(PSN)

Construction Industry

صنایع ساخت و ساز

شرکت پاپا سپهر نیک اندیش

PSN

Quality is our priority

فهرست مطالب

۱	.....	فوق روان کننده و کاهنده شدید آب بتن	PSN-L PC160
۳	.....	فوق روان کننده و کاهنده شدید آب (حفظ کننده اسلامپ)	PSN-L PC162
۵	.....	زودگیر مایع فاقد کلراید (بتن - شاتکریت - ملات - دوغاب)	PSN-L AC130
۷	.....	افزودنی اصلاح کننده لزجت (قوام) بتن	PSN-L VM180
۹	.....	افزودنی حباب هواساز بتن	PSN-L AE181
۱۱	.....	دوغاب میکروسیلیس	PSN-S SF182
۱۳	.....	افزودنی منبسط کننده (بتن، دوغاب، گروت و ملات)	PSN-L EX183
۱۵	.....	افزودنی آب بند کننده (بتن و ملات)	PSN-L WP184
۱۷	.....	افزودنی ضد یخ فاقد کلراید (بتن - ملات - دوغاب)	PSN-L AF185
۱۹	.....	ماده عمل آوری (کیورینگ) بتن	PSN-L CU 190
۲۱	.....	گروت پایه سیمانی	PSN-GR6405/GR605
۲۲	.....	چسب پودری	PSN-PSN-TA1000/TA2000
۲۳	.....	پودر بندکشی	PSN-TG1000/TG2000
۲۴	.....	ملات ترمیمی	PSN-RP10/RP30
۲۵	.....	ملات آب بند	PSN-PWS
۲۶	.....	پکیج های آب بندی PSN	PSN-WATER PROOFING PACKAGES

PSN-L PC160

فوق روان کننده و کاهنده شدید آب بتن

شرح محصول

PSN-L PC160 یک فوق روان کننده نسل جدید بتن برپایه پلی کربوکسیلات است که در زمان اختلاط اجزای بتن با ایجاد لایه ای باردار اطراف ذرات سیمان سبب دفع آنها از یکدیگر شده و کارایی بتن تازه را برای مدت مشخصی بالا می برد. عملکرد فوق العاده PSN-L PC160 در افزایش کارایی و کاهش نسبت آب به سیمان آن را به افزودنی ایده آل برای بتن هایی با مقاومت، دوام و کارایی بالا تبدیل کرده است.

ویژگی ها و مزایا

- افزایش اسلامپ و کارایی بتن تازه به همراه افزایش مقاومت و دوام بتن سخت شده
- امکان کاهش مصرف سیمان
- کاهش نفوذپذیری بتن سخت شده
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی ها
- تراکم بهتر بتن در قالب
- کاهش استهلاک و هزینه های تعمیر و نگهداری دستگاه های ساخت (بچینگ ها)، حمل (تراک میکسرها) و پمپ های بتن
- بهبود پمپ پذیری
- اخذ مقاومت های اولیه و نهایی بالاتر در بتن

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C494 و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید و عرضه می گردد.

روش و میزان مصرف

PSN-L PC160 افزودنی آماده مصرف است. این محصول را می توان در حین ساخت و یا پای کار به بتن اضافه نمود. میزان مصرف باید براساس مشخصات فنی مورد نیاز هر پروژه و از طریق انجام آزمایش های طرح مخلوط آزمایشگاهی با استفاده از مصالح مصرفی و با در نظرگیری نوع قطعه، شرایط محیطی، نحوه اجرا و فواصل زمانی حمل و معطلی تعیین گردد و نباید از ۱/۵ درصد وزن سیمان بیشتر باشد.

PSN-L PC160

بسته بندی

مخزن ۱۰۰۰ لیتری، بشکه های ۲۲۰ لیتری و گالن ۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L PC160 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده غیر سمی است و آتش زا نمی باشد. هنگام استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L PC160 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L PC162

فوق روان کننده و کاهنده شدید آب (حفظ کننده اسلامپ)

شرح محصول

PSN-L PC162 یک فوق روان کننده نسل جدید بتن برپایه پلی کربوکسیلات است که در زمان اختلاط اجزای بتن با ایجاد لایه ای باردار اطراف ذرات سیمان سبب دفع آنها از یکدیگر شده و کارایی بتن تازه را برای مدت قابل ملاحظه ای بالا می برد. عملکرد فوق العاده PSN-L PC162 در افزایش و حفظ کارایی بتن و کاهش نسبت آب به سیمان، آن را به افزودنی ایده آل برای بتن هایی با مقاومت، دوام و کارایی بالا تبدیل کرده است.

ویژگی ها و مزایا

- حفظ کارایی برای مدت طولانی
- افزایش اسلامپ و کارایی بتن تازه به همراه افزایش مقاومت و دوام بتن سخت شده
- امکان کاهش مصرف سیمان
- کاهش نفوذپذیری بتن سخت شده
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی ها
- تراکم بهتر بتن در قالب
- کاهش استهلاک و هزینه های تعمیر و نگهداری دستگاه های ساخت (بچینگ ها)، حمل (تراک میکسرها) و پمپ های بتن
- بهبود پمپ پذیری
- اخذ مقاومت های اولیه و نهایی بالاتر در بتن

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C494 و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید و عرضه می گردد.

روش و میزان مصرف

PSN-L PC162 افزودنی آماده مصرف است. این محصول را می توان در حین ساخت و یا پای کار به بتن اضافه نمود. میزان مصرف باید براساس مشخصات فنی مورد نیاز هر پروژه و از طریق انجام آزمایش های طرح مخلوط آزمایشگاهی با استفاده از مصالح مصرفی و با در نظرگیری نوع قطعه، شرایط محیطی، نحوه اجرا و فواصل زمانی حمل و معطلی تعیین گردد و نباید از ۱/۵ درصد وزن سیمان بیشتر باشد.

PSN-L PC162

بسته بندی

مخزن ۱۰۰۰ لیتری، بشکه های ۲۲۰ لیتری و گالن ۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L PC162 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده غیر سمی است و آتش زا نمی باشد. هنگام استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L PC162 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L AC130

زودگیر مایع فاقد کلراید (بتن - شاتکریت - ملات - دوغاب)

شرح محصول

PSN-L AC130 یک مایع افزودنی آماده مصرف و فاقد کلراید است که می توان آن را به همراه سایر اجزا یا پس از افزودن تمامی اجزا به مخلوط افزود. این افزودنی واکنش های هیدراته شدن بتن را تسریع می بخشد و سبب سرعت بخشیدن به فرآیند گیرش شده و کسب مقاومت های سریع اولیه در بتن، شاتکریت و دوغاب پایه سیمانی را به دنبال دارد.

ویژگی ها و کاربردها

افزایش سرعت فرآیند گیرش و کسب مقاومت های اولیه با استفاده از این محصول سبب شده تا کاربرد های متنوعی داشته باشد. از جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کسب مقاومت های اولیه بالا در قطعات پیش ساخته بتنی (امکان حذف یا کاهش مدت عمل آوری قطعات پیش ساخته)
 - کاهش میزان آب شستگی بتن، گروت و دوغاب در زیر آب یا در مسیر جریان آب
 - کسب مقاومت های اولیه بالا و همچنین کاهش بازگشت و ریزش مصالح در بتن های پاششی (شاتکریت) به روش تر و خشک
 - استفاده از شاتکریت به همراه این محصول در پایدارسازی گودها قائم و شیبدار، سطح داخلی تونل حفاری شده، لایه نهایی پوشش تونل
 - مواردی تعمیری با روش های مختلف (ملات زنی، شاتکریت و غیره)
 - دوغاب های تزریق در گودبرداری به روش انکراژ جهت کسب مقاومت زودتر دوغاب و کشش سریعتر انکرها
 - کسب مقاومت اولیه بالا و افزایش سرعت گیرش گروت های پرکننده اطراف TBM (ماشین حفاری مکانیزه تونل) جهت جلوگیری از آب شستگی و همچنین جلوگیری از نشست زمین
 - تزریق دوغاب در زمین های سست و ضعیف و درزه های سنگ
 - امکان قالب برداری زودتر در سازه های بتنی
- PSN-L AC130 به دلیل فاقد کلراید بودن، امکان استفاده در بتن های مسلح و غیر مسلح را دارد.

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C494: Type:C و استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰ عرضه می گردد.

PSN-L AC130

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی : مایع

وزن مخصوص: ۱/۲ کیلوگرم در لیتر

رنگ: بی رنگ (کدر)

مقدار کلراید: -

pH: ۱۲/۵+۱

روش و میزان مصرف

PSN-L AC130 یک مایع افزودنی آماده مصرف است که می توان آن را به همراه سایر اجزا یا پس از افزودن تمامی اجزا به مخلوط افزود. میزان مصرف در حدود ۱ تا ۸ درصد وزن مواد سیمانی توصیه می شود میزان دقیق مصرف براساس نوع کاربرد و شرایط دمای محیط مطابق با نتایج آزمایش های آزمایشگاهی بدست می آید.

بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی، بشکه ۵۰ و ۲۰۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L AC130 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۵+ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده حاوی مواد قلیایی است. هنگام استفاده از دستکش، عینک، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L AC130 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L VM180

افزودنی اصلاح کننده لزجت (فوام) بتن

شرح محصول

PSN-L VM180 یک مایع آماده مصرف می باشد که سبب افزایش قوام و لزجت بتن تازه می گردد. در بتن های خودتراکم و بتن ریزی زیر سطح آب امکان جداشدگی و آب شستگی بتن تازه وجود دارد که این محصول با عملکرد فوق العاده ای که بر روی بتن تازه دارد می تواند باعث کنترل این خطرات شود و کیفیت مورد نیاز سازه در این شرایط را تامین نماید. این مواد برپایه رشته مولکول های سنگین می باشند که میل ترکیبی زیادی با آب دارند.

ویژگی ها و کاربردها

در خصوص بهبود مشخصات بتن با استفاده از این محصول می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- افزایش قوام و لزجت بتن تازه
- کاهش احتمال جداشدگی و آب اندازی در بتن تازه
- کاهش مقدار آب شستگی در بتن ریزی زیر سطح آب (حفظ خواص بتن تازه زیر سطح آب)
- بهبود خاصیت پمپ پذیری بتن
- در خصوص موارد کاربرد این محصول می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- تولید بتن خود تراکم
- بتن ریزی زیر سطح آب
- بتن های پمپی
- دوجاب و گروت پست سگمنت های تونل مکانیزه
- تولید بتن سبک با قوام بالا

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی : جامد (پودری) و مایع

وزن مخصوص: ۱/۵ کیلوگرم در لیتر

رنگ: سفید

کلراید: کمتر از مقدار استاندارد

PSN-L VM180

روش و میزان مصرف

PSN-L VM180 افزودنی آماده مصرف است و میتوان آن را در زمان ساخت در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود. بهتر است با در نظر گرفتن زمان کافی از پخش یکنواخت آن در بتن یا ملات اطمینان حاصل شود. میزان مصرف با توجه به کاربری و طرح مخلوط آزمایشگاهی توسط طراح مخلوط بتن تعیین شود. محدوده استفاده از آن بین ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان است. مقادیر خارج از این محدوده می تواند با آزمایش های آزمایشگاهی و اطمینان از مناسب بودن تمامی شرایط بتن مورد استفاده قرار گیرد. توصیه می شود در صورت نیاز از فوق روان کننده نیز در کنار این محصول استفاده شود.

بسته بندی

پودر جامد : کیسه های ۵ و ۲۵ کیلوگرمی
مایع: گالن ۲۰ کیلوگرمی، بشکه ۵۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L VM180 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۵+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده آلاینده گی زیستی قابل توجهی ندارد و آتش زا نمی باشد ولی می تواند در تماس با پوست حساسیت ایجاد کند. هنگام کاربرد، از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر ۱۵ دقیقه با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L VM180 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L AE181

افزودنی حباب هواساز بتن

شرح محصول

PSN-L AE181 یک مایع آماده مصرف می باشد که به آب بتن یا مخلوط بتن تازه اضافه می شود و با عملکرد فوق العاده در ایجاد حباب های میکرونی هوا در بتن تازه و حفظ پایداری آن خواص ویژه ای به بتن می بخشد. استفاده از این محصول به شدت در مناطقی که بتن در معرض یخ زدن و ذوب شدن متوالی است (بتن کانال ها، پل ها، جداول، نیوجرسی ها، روسازی ها و سایر سازه ها در مناطق سردسیر) و یا در محل هایی که بتن در معرض نفوذ عوامل شیمیایی مضر می باشد، توصیه می شود.

ویژگی ها و مزایا

- افزایش دوام و پایداری بتن سخت شده در معرض سیکل های مکرر یخ زدن و آب شدن
- کاهش پیوستگی لوله های مویینه خمیر سیمان در بتن سخت شده
- کاهش نفوذ پذیری بتن سخت شده
- افزایش کارایی و حالت خمیری بتن تازه و بهبود پمپ پذیری
- کاهش جداشدگی و آب اندازی بتن تازه
- حفظ و پایدار ماندن حباب های هوای ایجاد شده در بتن
- افزایش چسبندگی و قوام در مخلوط های بتنی که سنگدانه های آنها دانه بندی مناسبی ندارند

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد EN 934، ASTM C260 و INSO 2930 تولید و عرضه می گردد.

روش و میزان مصرف

PSN-L AE181 افزودنی آماده مصرف است که باید به آب بتن یا مخلوط بتن تازه اضافه شود. بهترین زمان برای اضافه نمودن PSN-L AE181 ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل بتن می باشد. میزان مصرف ۰/۱ تا ۰/۶ درصد وزن سیمان مصرفی در بتن می باشد. میزان مصرف باید براساس مشخصات فنی مورد نیاز هر پروژه و از طریق انجام آزمایش های طرح مخلوط آزمایشگاهی با استفاده از مصالح مصرفی و با در نظرگیری نوع قطعه، شرایط محیطی، نحوه اجرا و فواصل زمانی حمل و معطلی تعیین گردد.

PSN-L AE181

بسته بندی

مخزن ۱۰۰۰ لیتری، بشکه های ۲۲۰ لیتری و گالن ۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L AE181 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده غیر سمی است و آتش زا نمی باشد. هنگام استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L AE181 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-S SF182

دوغاب میکروسیلیس

شرح محصول

PSN-S SF182 یک دوغاب آماده مصرف حاوی میکروسیلیس می باشد که خاصیت پوزولانی و ریزی زیاد دوده سیلیسی (میکروسیلیس) موجود در این محصول موجب افزایش مقاومت مکانیکی و جنبه های دوامی بتن می گردد. مصرف مستقیم پودر میکروسیلیس در کارگاه مشکلات زیادی را به همراه دارد و از طرفی بدلیل عدم توزیع یکنواخت پودر در مخلوط بتن نمی تواند عملکرد خود را به نحو عالی انجام دهد. لذا توصیه می شود که همواره بجای پودر از دوغاب میکروسیلیس استفاده گردد.

کاربردها

- در خصوص بهبود مشخصات بتن با استفاده از این محصول می توان به موارد زیر اشاره نمود:
- افزایش مقاومت مکانیکی بتن سخت شده، بهبود کارپذیری بتن تازه، ایجاد پوشش مناسب بر روی مسلح کننده های فولادی مدفون در بتن و جلوگیری از خوردگی آنها، کاهش نفوذ یون کلر در بتن، کاهش نفوذپذیری بتن، افزایش پایداری در برابر فرسایش، کنترل واکنش زایی قلیایی - سیلیسی سنگدانه ها در بتن
- از کاربردهای این محصول می توان به موارد زیر اشاره نمود:
- بتن ریزی در مناطق در معرض تهاجم یون کلر (مانند حاشیه خلیج فارس)، ساخت بتن های آب بند، تولید بتن با مقاومت بالا، تولید قطعات پیش ساخته، کف سازی سالن ها و محوطه کارخانه های صنعتی، پتروشیمی و پالایشگاه ها

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C1240 و استاندارد ملی ایران به شماره ۱۳۲۷۸ عرضه می گردد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی : دوغاب

وزن مخصوص: ۱/۴ کیلوگرم در لیتر

رنگ: خاکستری

PSN-S SF182

روش و میزان مصرف

PSN-S SF182 افزودنی آماده مصرف است و میتوان آن را در زمان ساخت در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود. بهتر است این محصول به همراه سیمان و سنگدانه و پس از افزودن بخش زیادی از آب مصرفی در بچینگ به مخلوط اضافه شود و با در نظر گرفتن زمان کافی از پخش یکنواخت آن در بتن یا ملات اطمینان حاصل شود. میزان مصرف با توجه به کاربری و طرح مخلوط آزمایشگاهی توسط طراح مخلوط بتن تعیین شود. محدوده استفاده از آن بین ۸ تا ۲۰ درصد وزن سیمان است. باید توجه شود که به منظور ثابت نگهداشتن نسبت آب به سیمان مقدار آب موجود در دوغاب میکروسیلیس باید محاسبه شده و از آب کل کم شود.

بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی، بشکه ۵۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-S SF182 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده غیر سمی است و آتش را نمی باشد. هنگام استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-S SF182 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L EX183

افزودنی منبسط کننده (بتن، دوغاب، گروت و ملات)

شرح محصول

PSN-L EX183 یک ماده آماده مصرف می باشد که به آب بتن یا مخلوط بتن تازه اضافه می شود و با عملکرد فوق العاده که دارد از جمع شدگی ترکیب های پایه سیمانی (بتن، دوغاب، گروت و ملات) جلوگیری به عمل می آورد و مانع از بروز ترک خوردگی در آنها می شود. این ماده می تواند علاوه بر کنترل جمع شدگی سبب انبساط ترکیب های پایه سیمانی گردد. این محصول به دو صورت مایع و پودری ارائه می گردد. همچنین در صورت نیاز همراه با روان کننده قابل عرضه می باشد.

ویژگی ها و کاربردها

- کنترل جمع شدگی در ترکیب های سیمانی
- ایجاد انبساط در ترکیب های سیمانی
- به منظور پرکردن فضاهای خالی
- استفاده در دوغاب های پایه سیمانی مورد مصرف در انکراژ و نیلینگ گودبرداری
- استفاده در ملات های ترمیمی بدون ترک و جمع شدگی
- استفاده در هر نوع مخلوط های سیمانی که نیاز به کنترل جمع شدگی و یا حتی ایجاد انبساط دارند

روش و میزان مصرف

PSN-L EX183 افزودنی آماده مصرف است که باید به آب بتن یا مخلوط بتن تازه اضافه شود. میزان مصرف باید براساس مشخصات فنی مورد نیاز هر پروژه و از طریق انجام آزمایش های طرح مخلوط آزمایشگاهی با استفاده از مصالح مصرفی و با در نظرگیری نوع قطعه، شرایط دمایی و محیطی، محل مصرف و کاربرد مورد نیاز از آن تعیین گردد.

بسته بندی

بشکه های ۲۲۰ لیتری، گالن ۲۰ کیلوگرمی و ظرف ۱ کیلوگرمی

PSN-L EX183

شرایط نگهداری

PSN-L EX183 می باید در ظروف اصلی درب بسته به دور از نور آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده غیر سمی است و آتش زا نمی باشد. هنگام استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پاپا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L EX183 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L WP184

افزودنی آب بند کننده (بتن و ملات)

شرح محصول

PSN-L WP184 یک مایع آماده مصرف می باشد که با تشکیل کریستال سبب مسدود شدن حفرات و خلل و فرج داخلی بتن شده و آنرا آب بند می نماید. از این افزودنی می توان در ساخت بتن انواع سازه ها که نیازمند آب بندی هستند، استفاده نمود. در مورد سازه های آب بند توصیه می شود نسبت آب به سیمان حداکثر ۰/۴۵ در نظر گرفته شود و جهت رسیدن به کارایی مورد نیاز از روان کننده استفاده گردد. این ماده به همراه روان کننده نیز قابل عرضه می باشد.

ویژگی ها و کاربردها

- آب بندی سازه ها
- مسدود نمودن حفرات و خلل و فرج داخلی بتن
- کاهش میزان آب شستگی در بتن ریزی زیر سطح آب
- استفاده در بتن سدها، سازه های زیر زمینی، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، مخازن آب شرب، شمع ها، پارکینگ ها، فونداسیون ها، چاله های آسانسور، قطعات پیش ساخته (سگمنت های تونل مکانیزه)
- قابل کاربرد در ملات های ترمیمی

روش و میزان مصرف

PSN-L WP184 افزودنی آماده مصرف است که باید به آب بتن یا مخلوط بتن تازه اضافه شود. به عنوان راهنمایی اولیه مقدار مصرف ۱ الی ۴ درصد وزنی مواد سیمانی در نظر گرفته شود. هرچه مقدار آب به سیمان در طرح مخلوط بتن یا ملات بالاتر باشد (جهت رسیدن به آب بندی یکسان) باید مقدار بیشتری از این مواد را اضافه نمود. میزان مصرف باید براساس مشخصات فنی مورد نیاز هر پروژه و از طریق انجام آزمایش های طرح مخلوط آزمایشگاهی با استفاده از مصالح مصرفی و با در نظرگیری نوع قطعه و میزان آب بندی مورد نیاز از آن تعیین گردد. باید دقت نمود که به اندازه ای که از این افزودنی در بتن استفاده می شود باید مقدار آب مصرفی در بتن را کاهش داد. این محصول به هیچ عنوان روی مصالح خشک ریخته نشود. استفاده از این محصول می تواند تا حدودی باعث زودگیری در بتن شود و همچنین ممکن است سبب شوره زدگی سطحی بتن در برخی حالات گردد.

PSN-L WP184

بسته بندی

بشکه های ۲۲۰ لیتری، گالن ۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L WP184 می باید در ظروف اصلی درب بسته در دمای ۱۰+ الی ۳۰+ و به دور از نور آفتاب و یخ زدگی نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده غیر سمی است و آتش زا نمی باشد. هنگام استفاده از دستکش و ماسک مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L WP184 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L AF185

افزودنی ضد یخ فاقد کلراید (بتن - ملات - دوغاب)

شرح محصول

PSN-L AF185 یک مایع افزودنی آماده مصرف و فاقد کلراید است. این افزودنی واکنش های هیدراته شدن بتن را تسریع می بخشد و از بتن در برابر یخ زدگی در دمای پایین تر از صفر درجه سانتی گراد محافظت می نماید. لازم به ذکر است که در بتن ریزی در شرایط سرد استفاده از ضد یخ به تنهایی کافی نبوده و باید مندرجات دستورالعمل ACI306R رعایت گردد.

ویژگی ها و کاربردها

افزایش سرعت فرآیند گیرش و کسب مقاومت های اولیه با استفاده از این محصول سبب شده تا کاربرد های متنوعی داشته باشد. از جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- تسریع پیشرفت واکنش هیدراسیون سیمان و حرارت زایی بتن
- تسریع در گیرش اولیه بتن
- کسب مقاومت های اولیه بالا
- امکان بتن ریزی در محدوده دمایی +۵ الی -۱۵ درجه سانتی گراد (با رعایت ضوابط بتن ریزی در هوای سرد)
- انجام عملیات ترمیمی در شرایط آب و هوایی سرد
- ایجاد پوشش محافظتی بر روی فولاد مدفون در بتن
- قابل کاربرد در بتن های مسلح و غیر مسلح به دلیل فاقد کلراید بودن

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی : مایع

وزن مخصوص: ۱/۲ کیلوگرم در لیتر

رنگ: قهوه ای کمرنگ

مقدار کلراید: -

pH : ۱۲/۵+۱

PSN-L AF185

روش و میزان مصرف

PSN-L AF185 یک مایع افزودنی آماده مصرف است و میتوان آن را در زمان ساخت در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود. تذکر: به هیچ وجه این ماده مستقیماً روی سیمان خشک اضافه نشود. میزان مصرف باید با توجه به شرایط دمایی، عیار سیمان، نوع سیمان مصرفی و سایر شرایط بتن مورد نظر تعیین گردد. محدوده پیشنهادی استفاده از این محصول ۱ تا ۳ درصد وزنی عیار سیمان مصرفی می باشد که مقدار دقیق آن باید با استفاده از شبیه سازی شرایط دمایی و با استفاده از مصالح مصرفی در آزمایشگاه تعیین گردد.

بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی، بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L AF185 می باید در ظروف اصلی درب بسته به دور از تابش نور خورشید نگهداری شود. در صورت نگهداری در بسته بندی اولیه و شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد. عدم رعایت شرایط نگهداری مناسب ممکن است به محصول آسیب برساند.

ایمنی و بهداشت

این ماده محتوی مواد قلیایی است. هنگام استفاده از دستکش، عینک، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر ۱۵ دقیقه با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L AF185 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-L CU190

ماده عمل آوری (کپورپنگ) بتن

شرح محصول

PSN-L CU190 یک مایع کریستال شونده آماده مصرف می باشد که جهت عمل آوری بتن تازه ریخته شده و یا ملات های پایه سیمانی تازه اجرا شده مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده علاوه بر اینکه از تبخیر آب سطحی و جسم بتن یا ملات تازه و سخت شده جلوگیری به عمل می آورد، باعث افزایش سختی، دوام و نفوذناپذیری آنها نیز می گردد.

ویژگی ها و کاربردها

در محل هایی که در معرض وزش باد و یا تابش آفتاب قرار دارند و امکان عمل آوری رطوبتی فراهم نیست اگر چنانچه رطوبت نسبی محیط به کمتر از حدود ۸۰ درصد برسد تقریباً عمل آوری بتن متوقف می شود. در چنین حالاتی لازم است از مواد عمل آوری استفاده گردد تا از تبخیر آب بتن جلوگیری کند و فرآیند هیدراسیون بتن ادامه یابد.

PSN-L CU190 علاوه بر ایجاد یک لایه غشایی جهت عمل آوری سطحی بتن، به افزایش سختی سطح، جلوگیری از انقباض و ترک خوردن سطح، کاهش نفوذ پذیری سطح بتن منجر می گردد و از هدر رفتن منابع آبی جلوگیری به عمل می آورد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی : مایع

وزن مخصوص: 1.04 ± 0.05 کیلوگرم در لیتر

رنگ: بی رنگ - کدر

مقدار کلراید: ندارد

pH : 13 ± 1

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C309-Type 1 Class A تولید و عرضه می گردد.

PSN-L CU190

روش و میزان مصرف

PSN-L CU190 یک مایع آماده مصرف است که به وسیله قلم مو و یا اسپری بر روی سطح بتن یا ملات اعمال می شود. باید دقت شود آب انداختن بتن پایان یافته باشد و سپس این ماده اعمال شود و و پس از آن از پاشیدن یا جریان یافتن آب قبل از خشک شدن ماده روی بتن جلوگیری شود. میزان مصرف باید با توجه به شرایط سطح بتن و براساس تجربه در کارگاه تعیین شود ولی در حالت کلی هر یک کیلوگرم از این ماده سطحی حدود ۳ تا ۵ متر مربع را پوشش می دهد.

بسته بندی

گالن ۲۰ کیلوگرمی، بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

PSN-L CU190 می باید در ظروف اصلی درب بسته در محدوده دمایی $+5$ الی $+35$ درجه سانتی گراد نگهداری شود

ایمنی و بهداشت

این ماده محتوی مواد قلیایی است. هنگام استفاده از دستکش، عینک، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود. این ماده غیر خوراکی است و باید از نوشیدن و تماس آن با پوست یا چشم خودداری شود. در صورت تماس با پوست یا چشم و یا نوشیدن آن فوراً محل مورد نظر ۱۵ دقیقه با آب شسته شده و به پزشک مراجعه شود.

خدمات پشتیبانی

شرکت پایا سپهر نیک اندیش جهت انجام آزمایش ها و همکاری لازم در خصوص تعیین میزان مصرف دقیق PSN-L CU190 و ارائه خدمات مشاوره ای لازم در خصوص تکنولوژی بتن، آماده همکاری با مصرف کنندگان محترم می باشد.

PSN-GR405/GR605

گروت پایه سیمانی

شرح محصول

گروت پایه سیمانی ملاتی پرمقاومت و در عین حال خود تراکم جهت ترمیم خرابی های عمیق بتنی، نصب ریل ماشین آلات، نصب صفحه ستون های ساختمانی و صنعتی می باشد. این محصول در مقاومت های فشاری ۴۰ و ۶۰ مگاپاسکال و در دانه بندی های مختلف قابل عرضه است.

مزایا

- روانی بالا در عین حفظ پیوستگی
- خود متراکم شونده
- مقاومت های مکانیکی بالا در کوتاه مدت
- فاقد انقباض، جمع شدگی و ترک خوردگی
- فاقد کلراید و قابل استفاده در مجاورت آرماتور تسلیح کننده

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. به منظور آماده سازی گروت، پودر و آب با نسبت وزنی تعیین شده مخلوط می شوند. در فرایند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج گروت خشک اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل زمان اختلاط پس از اتمام مواد خشک، ۵ دقیقه توصیه می شود. دمای مطلوب در محل اجرا حداقل ۵ و حداکثر ۳۲ درجه سانتی گراد است. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در اندود، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب به سطح بتن اجرا شده جلوگیری به عمل آید.

مشخصات فنی

GR605	GR405	
۱۶۰	۱۴۵	میزان آب لازم به ازای هر کیلوگرم پودر (گرم)
۱۹۰۰		میزان پودر لازم برای تولید ۱ لیتر ملات تازه (گرم)
۱۰ ≤	۵ ≤	مقاومت فشاری ۱ روزه (مگاپاسکال)
۶۰ ≤	۴۰ ≤	مقاومت فشاری ۲۸ روزه (مگاپاسکال)

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی، جامبو بگ ۱۰۰۰ کیلوگرمی

انبارداری

در محل خشک، سرپوشیده و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری و از انباشتن کیسه ها بر روی هم پرهیز شود. تحت شرایط صحیح نگهداری تا ۱۲ ماه پس از تولید در بسته بندی اولیه قابل مصرف می باشد.

PSN-TA1000/TA2000

چسب پودری پایه سیمانی

شرح محصول

چسب پودری یک ملات پایه سیمانی با افزودنی های پلیمری و معدنی است که خواص چسبندگی و آب بندی مطلوبی دارد. این محصول در عین کارپذیری و چسبندگی بسیار بالا، فاقد انقباض است و می تواند در نصب انواع سنگ طبیعی و مصنوعی، سرامیک، کاشی و موزاییک با ایجاد خواص آب بندی کارآمد باشد.

مزایا

- چسبندگی بسیار بالا به سطوح زیرکار
- کارپذیری مطلوب و اجرای آسان
- خواص آب بندی بالا
- گیرش کوتاه مدت

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. سپس در صورت تخلخل سطح (مانند آجر و بتن)، کاملاً اشباع و آب اضافی سطح خارج شود. به منظور آماده سازی چسب، پودر و آب با نسبت وزنی تعیین شده مخلوط شود و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. دمای مطلوب در محل اجرا حداقل ۵ و حداکثر ۳۲ درجه سانتی گراد است.

مشخصات فنی

TA2000	TA1000	
۳۰۰	۲۸۰	میزان آب لازم به ازای هر کیلوگرم پودر (گرم)
۱۵۰۰		میزان پودر لازم برای تولید ۱ لیتر ملات تازه (گرم)
۱/۲ ≤	۰/۴ ≤	مقاومت چسبندگی کششی ۲۸ روزه (مگاپاسکال)

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی، جامبو بگ ۱۰۰۰ کیلوگرمی

انبارداری

در محل خشک، سرپوشیده و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری و از انباشتن کیسه ها بر روی هم پرهیز شود. تحت شرایط صحیح نگهداری تا ۱۲ ماه پس از تولید در بسته بندی اولیه قابل مصرف می باشد.

PSN-TG1000/TG2000

پودر بندکشی

شرح محصول

پودر بندکشی یک ملات پایه سیمانی با افزودنی های پلیمری و معدنی در رنگ های مختلف است که خواص آب بندی مطلوبی دارد. این محصول به صورت خمیری و دوغابی قابل استفاده است و می تواند در بندکشی انواع سنگ، سرامیک، کاشی، موزاییک، کف پوش و سنگ های مصنوعی کارآمد باشد.

مزایا

- کارپذیری مطلوب و اجرای آسان
- قابلیت اجرا به صورت خمیری و دوغابی
- مقاومت مطلوب در برابر شوینده های اسیدی
- فاقد انقباض و جمع شدگی
- خواص آب بندی مطلوب
- گیرش کوتاه مدت
- قابلیت عرضه در رنگ های مختلف

روش مصرف و عمل آوری

زمان مناسب بندکشی حداقل ۲۴ ساعت پس از اعمال چسب است. سطح مورد نظر از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لقی و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد. به منظور آماده سازی پودر بندکشی، پودر و آب با نسبت وزنی تعیین شده مخلوط شود. در فرایند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج اندود خشک اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد.

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی، جامبو بگ ۱۰۰۰ کیلوگرمی

انبارداری

در محل خشک، سرپوشیده و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری و از انباشتن کیسه ها بر روی هم پرهیز شود. تحت شرایط صحیح نگهداری تا ۱۲ ماه پس از تولید در بسته بندی اولیه قابل مصرف می باشد.

PSN-RP10/RP30

ملات ترمیمی

شرح محصول

ملات ترمیمی در رنگ‌های مختلفی عرضه می‌شود و در عین چسبندگی بالا، فاقد انقباض و ترک‌های سطحی است. این محصول در ترمیم سطوح به صورت گسترده یا جزئی بر روی سطوح داخلی و خارجی قائم، افقی و بالای سر قابل استفاده است و خواص مکانیکی مطلوبی بروز می‌دهد. محصول حاضر در مقاومت‌های فشاری ۳۰ و ۶۰ مگاپاسکال قابل عرضه می‌باشد.

مزایا

- چسبندگی بسیار بالا به سطوح زیرکار
- کارپذیری مطلوب و اجرای آسان
- دوام بالا در شرایط جوی مختلف شامل یخ بندان و ذوب شدگی، نفوذ یون کلر و کربناسیون
- فاقد انقباض و ترک‌های سطحی
- قابلیت پل زدن بر روی ترک‌های مویین

روش مصرف و عمل‌آوری

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 مش‌های فولادی، رابیتس و یا مژرس 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 آماده‌سازی ملات، پودر و آب با نسبت وزنی تعیین شده مخلوط شود. در فرایند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط‌کن ریخته و به تدریج اندود خشک اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل زمان اختلاط پس از اتمام مواد خشک، ۵ دقیقه توصیه می‌شود. این ملات را می‌توان با کاردک، ماله، غلتک و یا پاشش بر روی سطح مورد نظر اجرا نمود. دمای مطلوب در محل اجرا حداقل ۵ و حداکثر ۳۲ درجه سانتی گراد است. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در اندود، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب به سطح اندود اجرا شده جلوگیری به عمل آید.

مشخصات فنی

RP30	RP10	
۱۳۵	۱۴۵	میزان آب لازم به ازای هر کیلوگرم پودر (گرم)
۲۰۰۰	۱۹۰۰	میزان پودر لازم برای تولید ۱ لیتر ملات تازه (گرم)
۶۰ ≤	۳۰ ≤	مقاومت فشاری ۲۸ روزه (مگاپاسکال)

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی، جامبو بگ ۱۰۰۰ کیلوگرمی

انبارداری

در محل خشک، سرپوشیده و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری و از انباشتن کیسه‌ها بر روی هم پرهیز شود. تحت شرایط صحیح نگهداری تا ۱۲ ماه پس از تولید در بسته‌بندی اولیه قابل مصرف می‌باشد.

PSN-PWS

ملات آب بند

شرح محصول

ملات آب بند در دو رنگ خاکستری و کرمی عرضه می شود. این محصول در عین کارپذیری مطلوب و چسبندگی بالا فاقد انقباض و ترک های سطحی است که با توجه به عملکرد آب بندی مطلوب می تواند در اجرای سطوح نفوذناپذیر کارآمد باشد. این محصول در اجرای پوشش های آب بند به صورت گسترده یا جزئی بر روی سطوح داخلی و خارجی قائم، افقی و بالای سر قابل استفاده است. هم چنین آب بندی حمام، سرویس بهداشتی، بام، مخازن بتنی و خطوط بتنی انتقال آب و فاضلاب از جمله کاربردهای این محصول می باشد.

مزایا

- چسبندگی بالا به سطوح زیرکار
- کارپذیری مطلوب و اجرای آسان
- دوام بالا در شرایط جوی مختلف شامل یخ بندان و ذوب شدگی، نفوذ یون کلر و کربناسیون
- فاقد انقباض و ترک های سطحی
- قابلیت پل زدن بر روی ترک های مویین

روش مصرف و عمل آوری

ابتدا سطح مورد نظر از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لقی 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 مژرس 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 ملات، پودر و آب با نسبت وزنی تعیین شده مخلوط شود. در فرایند اختلاط بهتر است ابتدا آب داخل ظرف مخلوط کن ریخته و به تدریج اندود خشک اضافه گردد و عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل زمان اختلاط پس از اتمام مواد خشک، ۵ دقیقه توصیه می شود. این ملات را می توان با کاردک، ماله، غلتک و یا پاشش بر روی سطح مورد نظر اجرا نمود. دمای مطلوب در محل اجرا حداقل ۵ و حداکثر ۳۲ درجه سانتی گراد است. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در اندود، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب به سطح اندود اجرا شده جلوگیری به عمل آید.

مشخصات فنی

میزان آب لازم به ازای هر کیلوگرم پودر : ۱۳۵ گرم میزان پودر لازم برای تولید یک لیتر ملات تازه : ۱۹۵۰ گرم

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی، جامبو بگ ۱۰۰۰ کیلوگرمی

انبارداری

در محل خشک، سرپوشیده و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری و از انباشتن کیسه ها بر روی هم پرهیز شود. تحت شرایط صحیح نگهداری تا ۱۲ ماه پس از تولید در بسته بندی اولیه قابل مصرف می باشد.

PSN-WATER PROOFING PACKAGES

پکیج های آب بندی PSN

پکیج شماره ۱ PSN

این پکیج یک راه حل بسیار مقرون به صرفه و مطمئن، با کمترین هزینه خرید مکمل ها جهت آب بندی انواع سطوح بتنی می باشد که از آن می توان جهت آب بندی ملات های ساخته شده با ماسه، پودرسنگ و سیمان معمولی موجود در هر منطقه استفاده نمود. این پکیج شامل موارد زیر می باشد:

الف: توری الیافی PSN-FGM

ب: رزین پرایمر PSN-PR

PSN-PR یک امولسیون غلیظ سفید رنگ برپایه کوپلیمر استایرین بوتادین رابر می باشد که به عنوان پرایمر جهت افزایش چسبندگی مخلوط های پایه سیمانی به لایه زیرین مورد استفاده قرار می گیرد. مقدار مصرف این ماده به عنوان پرایمر در حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم در هر متر مربع می باشد.

ج: ژل مکمل ملات آب بند آستر PSN-J 188-1M و ژل مکمل ملات آب بند رویه PSN-J 188-2M

PSN-J 188 یک ژل آماده مصرف است که توسط تیم تحقیق و توسعه شرکت پاپا سپهر نیک اندیش براساس مشخصات هر پروژه طراحی می گردد. این ژل جهت ساخت بتن های نفوذناپذیر و توانمند مورد استفاده قرار می گیرد. ترکیبات موجود در این ژل به نحوی است که علاوه بر بالابردن کارایی و پمپ پذیری بتن تازه سبب افزایش مقاومت و دوام و همچنین کاهش نفوذ پذیری و جذب آب در بتن سخت شده می گردد.

د: محلول کریستال شونده (فاینال کوتینگ) PSN-FCOAT

PSN-L FCOAT یک مایع کریستال شونده آماده مصرف می باشد که به عنوان کوتینگ نهایی جهت عمل آوری بتن تازه ریخته شده و یا ملات های پایه سیمانی تازه اجرا شده مورد استفاده قرار می گیرد. این محلول علاوه بر اینکه از تبخیر آب سطحی و جسم بتن یا ملات تازه و سخت شده جلوگیری به عمل می آورد، باعث افزایش سختی، دوام و نفوذناپذیری آنها نیز می گردد و از ترک خوردگی ناشی از خشک شدن و جمع شدگی جلوگیری به عمل می آورد.

دستورالعمل آب بندی با پکیج شماره ۱ PSN

به منظور آب بندی ابتدا سطح زیرین از هرگونه گرد و غبار، زنگ زدگی، چربی، رنگ، ذرات لقی و سست و یا هر ماده ای که مانع اتصال باشد پاک گردد و سطحی سالم و مقاوم برای اجرا در دسترس باشد. سپس در صورت تخلخل سطح (مانند آجر و بتن)، کاملاً اشباع و آب اضافی سطح خارج شود. سپس توری الیافی PSN-FGM به عرض ۲۰ سانتی متر و به طول تمامی درزهای افقی و قائم بریده و به نحوی در محل درزها قرار داده که ۱۰ سانتی متر از عرض توری در هر طرف درز واقع شود. سپس ملات آستر طبق دستور ذیل آماده و به منظور ماهیچه کشی در محل درزها اعمال گردد به نحوی که حداقل ۱۵ سانتی متر از ملات روی هر سمت توری قرار بگیرد. روی ماهیچه ها تسطیح گردد و لبه ها در محل اتصال با سطح زیر کار نازک گردد. ماهیچه ها می بایست درزها و گوشه های سطح اولیه را پوشانده و فرمی پخ گونه ایجاد نمایند. پس از ۲ ساعت و گیرش ماهیچه ها، رزین پرایمر PSN-PR مایع به وسیله قلمو روی سطح مورد نظر کشیده و حداکثر ظرف مدت ۳۰ دقیقه توسط ملات آستر به ضخامت ۲ سانتی متر پوشانده شود. نکته حائز اهمیت، دقت در مراعات فاصله زمانی اعمال رزین پرایمر و ملات آستر می باشد که در صورت تاخیر موجب گیرش رزین پرایمر و عدم چسبندگی مطلوب آن خواهد شد. کروم بندی سطح به منظور کنترل انقباض ملات در ابعاد بزرگ اجتناب ناپذیر است. حتی الامکان ملات آستر به صورت پیوسته اجرا گردد تا از بروز درزهای سرد جلوگیری به عمل آید. در صورت بروز درزهای سرد، محل اتصال ملات خشک شده با ملات جدید به رزین پرایمر آغشته گردد و حتی الامکان سطح تماس این دو ملات به وسیله نازک کردن ضخامت ملات اجرا شده در محل درزهای سرد، افزایش یابد. سپس هر نیم ساعت تا ۸ ساعت به ملات آستر آب پاشی شده تا عمل آوری به خوبی صورت پذیرد. در صورت وجود تابش مستقیم آفتاب، ملات آستر به وسیله گونی چتایی خیس پوشانده شود. پس از ۲۴ ساعت از اعمال ملات آستر، ملات رویه طبق دستورالعمل ذیل تهیه و در ضخامت ۲ میلی متر بر روی ملات آستر اجرا گردد. عمل آوری لایه رویه همانند لایه آستر به صورت آب پاشی مداوم تا ۸ ساعت و اجتناب از تابش مستقیم آفتاب صورت پذیرد. پس از ۸ ساعت از اجرای لایه رویه، محلول کریستال شونده (فاینال کوتینگ) PSN-FCOAT به وسیله قلمو و در ۳ لایه به صورت تار و پود بر روی لایه رویه اجرا شود. پس از ۲۴ ساعت محل آماده بهره برداری است.

دستورالعمل ساخت ملات آستر :

۱ واحد وزنی سیمان با ۴ واحد وزنی ماسه (۵۰-۵ میلی متر) ترکیب و به ازای هر کیسه ۵۰ کیلوگرمی سیمان، ۵ کیلوگرم از ژل مکمل بتن آستر با کد PSN-J 188-1M مخلوط شود. زمان کافی برای اختلاط حداقل ۵ دقیقه توصیه می شود و استفاده از مخلوط کننده های مکانیکی ارجح است.

دستورالعمل ساخت ملات رویه :

۱ واحد وزنی سیمان با ۲ واحد وزنی پودر سنگ (۵۰-۰/۵ میلی متر) ترکیب و به ازای هر کیسه ۵۰ کیلوگرمی سیمان، ۴ کیلوگرم از ژل مکمل بتن رویه با کد PSN-J 188-2M مخلوط شود. زمان کافی برای اختلاط حداقل ۵ دقیقه توصیه می شود و استفاده از مخلوط کننده های مکانیکی ارجح است.

PSN-WATER PROOFING PACKAGES

پکیج های آب بندی PSN

پکیج شماره ۲ PSN (پوشش دو جزئی)

این پکیج یک راه حل بسیار ساده و مطمئن با کمترین هزینه اجرا جهت آب بندی انواع سطوح بتنی می باشد که شامل یک جز پودری خشک و یک جز مایع بوده و با ترکیب این دو، مخلوط آب بندی آماده مصرف حاصل می گردد. دو جز این پکیج شامل موارد زیر می باشد:

الف: جز پودری PSN-WP COVER-1

جز پودری به رنگ خاکستری و یا سفید از پوشش دو جزئی آب بند شرکت پایا سپهر نیک اندیش می باشد که پس از ترکیب در نسبت مناسب با جز مایع آماده استفاده می گردد.

ب: جز مایع PSN-WP COVER-2

جز مایع به رنگ سفید از پوشش دو جزئی آب بند شرکت پایا سپهر نیک اندیش می باشد که پس از ترکیب در نسبت مناسب با جز پودری آماده استفاده می گردد.

دستورالعمل ساخت و اجرای پکیج شماره ۲ PSN (پوشش دو جزئی)

پس از گذشت حداقل ۲۴ ساعت از اعمال ملات زیرکار و یا بتن ریزی، پوشش دو جزئی روبه طبق دستورالعمل ذیل تهیه و با استفاده از قلم مو بزرگ و بصورت تار و پودی روی سطح ملات یا بتن اجرا شود. عمل آوری لایه روبه همانند لایه زیرکار به صورت آب پاشی مداوم تا ۸ ساعت و اجتناب از تابش مستقیم آفتاب صورت پذیرد.

یک کیسه از جز پودری PSN-WP COVER-1 معادل (۲۲ کیلوگرم) همراه با ۸ کیلوگرم جز مایع PSN-WP COVER-2 با استفاده از همزن تا رسیدن به دوغابی یکنواخت ترکیب می گردد پس از این مرحله پوشش دو جزئی PSN-WP COVER آماده استفاده بوسیله قلم مو می باشد. عملیات اختلاط با سرعت کم تا حصول مخلوطی همگن ادامه یابد. حداقل زمان اختلاط پس از اتمام مواد خشک، ۲ دقیقه توصیه می شود. در دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت ۵۰ درصد فرصت استفاده از این مخلوط حدود ۳۰ دقیقه پس از ساخت است. دمای مطلوب در محل اجرا حداقل ۵ و حداکثر ۳۲ درجه سانتی گراد است. به منظور حصول فاکتورهای دوامی و کیفی در پوشش اجرا شده، از تبخیر شدید آب از سطح یا تابش مستقیم آفتاب به سطح بتن اجرا شده جلوگیری به عمل آید.

PAYA SEPEHR NIKANDISH Co.

(PSN)

Construction Industry

PSN Co.

صنایع ساخت و ساز

شرکت پایا سپهر نیک اندیش

لیست محصولات شرکت پایا سپهر نیک اندیش:

PSN-GR405/GR605

گروت پایه سیمانی

PSN-S SF182

میکروسیلیس (دوغاب)

PSN-L PC160

فوق روان کننده و کاهنده شدید آب بتن (مایع)
برپایه پلی کربوکسیلات

PSN-TA1000/TA2000

چسب پودری

PSN-L EX183

افزودنی منبسط کننده (مایع) (بتن، دوغاب، گروت و ملات)
فوق روان کننده و کاهنده شدید آب بتن - حفظ کننده اسلامپ (مایع)
برپایه پلی کربوکسیلات

PSN-L PC162

PSN-TG1000/TG2000

پودر بندکشی

PSN-L WP184

افزودنی آب بند کننده (مایع)
(بتن و ملات)

PSN-L AC130

زودگیر مایع فاقد کلراید (مایع)

PSN-RP10/RP30

ملات ترمیمی

PSN-L AF185

افزودنی ضد یخ فاقد کلراید (مایع)
(بتن - ملات - دوغاب)

PSN-L VM180

افزودنی اصلاح کننده لزجت (قوام) بتن (مایع)

PSN-PWS

ملات آب بند

PSN-L CU190

ماده عمل آوری (کیورینگ) بتن

PSN-L AE181

افزودنی حباب هواساز بتن (مایع)

PSN-WATER PROOFING PACKAGES

پکیج های آب بندی PSN

پرایمرها، مکمل های ساخت ملات و بتن آب بند ، محلول کریستال شونده فاینال کوتینگ ، پوشش دو جزبی آب بند

Contact us

Phone:

+98 21-28422905

Technical Consultant:

+98 9128700603

+98 9046431169

ارتباط با ما

تلفن:

۰۲۱-۲۸۴۲۲۹۰۵

ارتباط مستقیم با مشاوران فنی:

۰۹۱۲۸۷۰۰۶۰۳

۰۹۰۴۶۴۳۱۱۶۹



www.payasepehr.com

psn_construction_industry