



Vand Chemie®

وند شیمی ساختمان
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

Vand Silica gel P.N

استاندارد مرجع

ASTM C 494 Type A

ASTM C 1240

سیلیکا ژل آب بند پی . ان

کد کالا
۲۸۰۲

Concrete Waterproofing Agent and Super pozzolan



- بر مقاومت فشاری و دوام بتن می‌افزاید.
- بتن تازه اختلاط را به خمیری فوق‌العاده نرم و روان تبدیل نموده و خواص پمپ‌پذیری را بهبود می‌بخشد.

مقدار مصرف

Vand Silica gel P.N باتوجه به نوع کار و شرایط پروژه و مقدار اسلامپ مورد انتظار بین ۳ تا ۱۰ درصد وزن سیمان مصرفی متغیر بوده و مقدار بهینه مصرف آن ۶ الی ۷ درصد وزن سیمان می‌باشد.

روش مصرف

Vand Silica gel P.N را در زمان اختلاط به بتن اضافه نمایید. در صورت وجود محدودیت می‌توان ژل را قبل از تخلیه به تراک اضافه کرد و پس از ۴ دقیقه اختلاط بتن را تخلیه نمود. در صورت مصرف بیش از اندازه، به‌جز کند شدن گیرش اولیه بتن، عارضه سوء دیگری نخواهد داشت.

تذکر مهم

در طرح اختلاط بتن، به میزان آب موجود در ژل مصرفی توجه نموده و مقدار آن را در آب اختلاط لحاظ نمایید.

Vand Silica gel P.N ، ترکیبی از افزودنی های شیمیایی آب بند کننده، آب گریز و سوپر پوزولان، بر پایه تکنولوژی سیلیکا فیوم است که موجب آب بندی ساختار بتن می شود و در حین ساخت بتن به بتن تازه اضافه می شود و علاوه بر آب بندی سبب افزایش مقاومت فشاری بتن، ارتقای دوام و روانی بتن می شود.

موارد مصرف

- آب بندی بتن سازه های نگهدارنده مایعات (آب، گازوییل، نفت خام و سایر مایعات) و تصفیه خانه ها آب و فاضلاب
- تمامی سازه ها و المان های بتنی (تیر، ستون، فونداسیون، دال، دیوار های برشی و حایل و ...)
- مخازن آب، استخرها و کانال های انتقال آب
- بدنه و سر ریز بتنی سد ها و تاسیسات جانبی
- لاینینگ تونل ها و قطعات پیش ساخته بتنی
- عرشه بتنی پلها و کفسازی های صنعتی
- شمع های بتنی مسلح و غیر مسلح
- لنگرگاه کشتی ها
- هر جا که بتن نفوذ ناپذیر، آب بند و با کارایی بالا مورد نیاز باشد

خواص ویژه

- Vand Silica gel P.N ، دارای خواص زیر می باشد:
- خاصیت روان‌کنندگی داشته لذا می‌توان نسبت آب به سیمان را کاهش داد که بر سهولت عملیات متراکم‌سازی بتن افزوده گردد که این خود باعث کاهش قطر لوله‌های مویینه، افزایش وزن مخصوص، تراکم بتن و در نتیجه سبب کاهش نفوذپذیری می‌شود.
- سطوح داخلی لوله‌های مویینه درون بتن را لغزنده نموده، لذا نفوذ آب بواسطه خاصیت اسمزی را نیز از بین می‌برد و نفوذپذیری بتن را کاهش و موجب آب‌بندی آن می‌گردد.
- باعث جلوگیری از نفوذ سولفات‌ها و املاح خورنده می‌شود و یون کلر فعال موجود در بتن را غیرفعال می‌نماید.
- با ایجاد حبابهای ریز هوا در بتن و قطع لوله‌های مویینه موجب افزایش آب‌بندی می‌گردد.

مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع ژلاتینی خاکستری رنگ
پایه شیمیایی: پلیمرهای اصلاح شده با خاصیت پوزولانی
وزن مخصوص: ۱/۲ Kg/Lit
PH: حدود ۸
درصد جامد: 53 ± 1
شرایط نگهداری: به دور از یخبندان
مدت نگهداری: در شرایط ایده آل به مدت یک سال
بسته بندی: سطل های ۲۰ و بشکه های ۲۰۰ کیلوگرمی
ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

