



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



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، گازوئیل، 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

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 می باشد.

روش مصرف

Vand Silica gel P.N را در زمان اختلاط به بتن اضافه نمایید. در صورت وجود محدودیت می توان 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، به جز 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.

خواص ویژه

- Vand Silica gel P.N ، دارای خواص زیر می باشد:
- خاصیت روان کنندگی داشته لذا می توان نسبت آب به سیمان را کاهش داد که بر سهولت عملیات متراکم سازی بتن افزوده گردد که این خود باعث کاهش قطر لوله های مویینه، افزایش وزن مخصوص، تراکم بتن و در نتیجه سبب کاهش نفوذپذیری می شود.
- سطوح داخلی لوله های مویینه درون بتن را لغزنده نموده، لذا نفوذ آب بواسطه خاصیت اسمزی را نیز از بین می برد و نفوذپذیری بتن را کاهش و موجب آب بندی آن می گردد.
- باعث جلوگیری از نفوذ سولفات ها و املاح خورنده می شود و یون کلر فعال موجود در بتن را غیرفعال می نماید.
- با ایجاد حبابهای ریز هوا در بتن و قطع لوله های مویینه موجب افزایش آب بندی می گردد.

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

