



معمول با ذرات میکرونی، در واکنش با هیدروکسید کلسیم بسیار سریع تر و بیشتر واکنش نشان می‌دهند. به علت اندازه ذرات نانویی به ابعاد (۱۰^{-۹}) موجود در محصول نانو پریمما ژل، تاثیر و واکنش پوزولانی در سنین اولیه بسیار بالاتر می‌باشد.

- 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 مو بینه موجب افزایش آب بندی می‌شود.
- بتن تازه اختلاط را به خمیری فوق العاده نرم و روان تبدیل نموده و خواص پمپ پذیری را بهبود می‌بخشد.

Vand Nano Permea Gel، پریمما ژل ترکیبی از افزودنی های نوین بر پایه تکنولوژی نوین نانو مواد آب بند کننده، آب گریز و سوپر پوزولانهای بر پایه تکنولوژی سیلیکا فیوم است که موجب آب بندی ساختار بتن می‌شود و در حین ساخت بتن و یا در زمان استقرار بتن تازه اضافه می‌شود که علاوه بر آب بندی و کاهش نفوذ پذیری سبب افزایش مقاومت فشاری بتن، ارتقای دوام و روانی بالای بتن می‌شود.

موارد مصرف

Vand Nano Permea Gel، پریمما ژل جهت استفاده در

موارد زیر کاربرد دارد:

- آب بندی سازه‌های بتنی نگهدارنده مایعات (آب، گازوییل، نفت خام و سایر مایعات) و تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- تولید بتن‌های خود متراکم (S.C.C) با نفوذ پذیری پایین
- تمامی سازه‌ها و المان های بتنی (تیر، ستون، فونداسیون، دال، دیوار های برشی و حایل و ...)
- مخازن آب، استخر 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 Nano Permea Gel، پریمما ژل خواص زیر را ایجاد

می کند :

مواد نانو داخل ژل باعث اصلاح ویسکوزیته و افزایش خاصیت روان کنندگی می‌شود، لذا می‌توان نسبت آب به سیمان را کاهش داد که این خود باعث کاهش قطر لوله های مویینه، افزایش وزن مخصوص و تراکم بتن، افزایش مقاومت فشاری و کاهش نفوذ پذیری می‌شود. ذرات نانو موجود در این ژل در مقایسه با ذرات میکرونی ژل‌های

مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع ژلاتینی خاکستری رنگ
پایه شیمیایی: پلیمرهای اصلاح شده با خاصیت پوزولانی و ذرات نانویی
وزن مخصوص: ۱/۲ kg/L
PH : حدود ۸
درصد جامد: ۱ ± ۵۳
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

مقدار مصرف

Vand Nano Permea Gel با توجه به نوع کار، شرایط حاکم بر پروژه و مقدار اسلامپ مورد انتظار بین ۲ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی متغیر بوده و مقدار بهینه مصرف، ۴ الی ۵ درصد وزن سیمان می باشد.

تذکر مهم

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

روش مصرف

Vand Nano Permea Gel در زمان اختلاط به بتن تازه اضافه می شود. 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.

