

آب بند کننده ساختار بتن - پی.ان

روان ساز

Concrete Waterproofing Agent



Vand Proof P.N ، آب بند ساختار بتن، افزودنی مایع با عملکرد سه گانه است که با میزان مصرف بسیار پایین موجب آب بندی ساختار بتن می شود که در حین ساخت بتن در محل بچینگ و یا قبل از استقرار بتن تازه به داخل تراک میکسر اضافه می شود و علاوه بر آب بندی سبب افزایش روانی بتن تازه می شود.

موارد مصرف

- بتن های ساختمانی، حجیم به ویژه سازه های آبگیر
- آب بندی مخازن آب، استخر، کانال های انتقال آب و تصفیه خانه ها آب و فاضلاب
- آب بندی بتن فونداسون، دیوارهای حایل و برشی، دال های بتنی، زیر زمین، انبارها و تمامی سازه ها و المان های بتنی
- سد ها و تاسیسات جانبی
- لابینگ تونل ها و قطعات پیش ساخته بتنی
- عرشه بتنی پلها و کفسازی های صنعتی
- هر جا که بتن با نفوذ پذیری پایین، آب بند و با کارایی بالا مورد نیاز باشد

مقدار مصرف

Vand Proof P.N ، بطور نرمال به مقدار ۰/۵ در صد وزن سیمان مصرفی در بتن مود استفاده قرار می گیرد.
Vand Proof P.N با انواع سیمان پرتلند از جمله S.R.C. (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

روش مصرف

Vand Proof P.N ، به آب مصرفی بتن ، قبل از افزودن آن به مخلوط مصالح، اضافه می گردد. بهتر آنست که با قسمتی از آب مصرفی مخلوط گشته و در انتها به بتن اضافه گردد.
در صورت محدودیت، امکان اضافه نمودن آن به مخلوط آماده قبل از تخلیه از تراک میکسر نیز می باشد، در این صورت حداقل ۳ دقیقه اختلاط بیشتر لازم می باشد.

خواص ویژه

- دارای خاصیت روان کنندگی می باشد لذا می توان نسبت آب به سیمان را کاهش داد، در نتیجه بر سهولت عملیات متراکم سازی بتن افزوده می شود که این خود باعث کاهش قطر لوله های مویینه و افزایش وزن مخصوص و تراکم بتن نهایی و در نتیجه سبب کاهش نفوذپذیری بتن می شود
- لغزنده نمودن سطوح داخلی لوله های مویینه درون بتن و کاهش نفوذپذیری
- قطع لوله های مویینه درون ساختار بتن
- سازگار با آب آشامیدنی
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی و محیط های قلیایی شدید
- کاهش انقباض و جمع شدگی
- عدم ایجاد خوردگی در فلزات و آرماتورها

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای رنگ
 وزن مخصوص: ۱/۱ Kg/Lit
 PH: حدود ۸/۵
 شرایط نگهداری: به دور از یخبندان
 مدت نگهداری: شرایط ایده آل به مدت ۲ سال
 بسته بندی: گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۰۰ کیلوگرمی
 ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

- در کنار Vand Proof P.N، استفاده از پودر میکرو سیلیکا به عنوان مکمل جهت افزایش ضریب آب بندی توصیه می گردد.
- در صورت مصرف بیش از اندازه، به جز کند شدن گیرش اولیه بتن، عارضه سوء دیگری در پی نخواهد داشت.
- استفاده از مواد افزودنی آب بند کننده بدون رعایت نکات مهم اجرایی از قبیل ویریه مناسب و رعایت نکات قید شده در استانداردهای بین المللی به عنوان ویژگی های بتن آب بند (از قبیل چگونگی دانه بندی، درصد آب به سیمان، حداقل عیار سیمان مصرفی و ...) نتیجه بهینه را در بر نخواهد داشت.
- با استفاده از مواد افزودنی و رعایت کلیه نکات قید شده بتن مورد نظر کاملاً آب بندی می گردد لیکن برای آب بندی کامل یک سازه، آب بند نمودن درزهای اجرایی و انبساطی موجود در آن سازه با کمک نوارهای واتر استاپ الزامی می باشد.

