



وند شیمی ساختمان
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

High Range Water Reducers/Superplasticizers

Vand Nano Superplast

استاندارد مرجع

ASTM C 494

Type F

کد کالا

۳۰۰۶

فوق روان کننده - نانو سوپرپلاست

مقاومت دهنده نانویی

Nano High Rang Water Reducer



Vand Nano Superplast ، کاهنده آب قوی و افزایش دهنده مقاومت، دوام و طول عمر بتن، مناسب جهت تولید بتن‌های مقاوم و با دوام، Strong Durable Concrete با کیفیت و عملکرد بالا و مناسب بتن ریزی در تمامی شرایط آب و هوایی.

موارد مصرف

Vand Nano Superplast ، بعنوان فوق روان کننده در تولید بتن

روان و با قوام مناسب در:

- تمامی سازه‌ها و المان‌های باریک بتنی
- دیوارها، ستون‌ها و پایه‌ها
- مخازن نگهداری مایعات
- کف‌سازی‌های صنعتی بتنی

و بعنوان کاهش دهنده آب در مواردی که مقاومت‌های اولیه و نهایی بالایی مورد نیاز باشد از جمله در:

- سازه‌های بتن پیش تنیده
- تولید قطعات پیش ساخته که مقاومت‌های مکانیکی بالا و نفوذپذیری پایین از آنها انتظار می‌رود
- لاینینگ تونل و گوشه بتنی پل‌ها

خواص ویژه

Vand Nano Superplast ، بدون نیاز به مصرف آب اضافی، کارایی بتن را به میزان قابل توجهی بهبود می‌بخشد و آهنگ افزایش مقاومت آن آرام می‌باشد.

- افت اسلامپ ندارد
- باعث ایجاد جدا شدگی نمی‌شود
- تأثیری در گیرش عادی بتن ندارد
- از میزان انقباض و خزش می‌کاهد
- نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهد
- نیاز به آب را تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد
- مقاومت ۲۸ روزه بتن را ۴۰٪ بالا می‌برد
- مقاومت ۱۶ ساعته بتن را ۱۰۰٪ می‌افزاید
- فاقد کلراید بوده و با آرماتورها سازگار می‌باشد

مقدار مصرف

Vand Nano Superplast به میزان ۰/۲ الی ۱/۵ در صد وزن

سیمان مصرفی به بتن اضافه می‌گردد.

میزان مصرف متأثر از نوع اثر مورد انتظار و خصوصیات مصالح مصرفی و شرایط جوی می‌باشد.

برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌شود.

Vand Nano Superplast ، با کلیه انواع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

روش مصرف

Vand Nano Superplast ، را با توجه به نتایج مورد انتظار

می‌توان به آب مصرفی یا به مخلوط آماده اضافه نمود.

در بتن آماده درست قبل از تخلیه بتن، درون تراک ریخته شود و حداقل به مدت ۳ دقیقه مخلوط گردد.

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای
 وزن مخصوص: $1/2 \text{ kg/L}$
 PH: حدود ۷
 شرایط نگهداری: به دور از یخبندان
 مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل تا ۲ سال
 بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی
 ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

شماره طرح	میزان مصرف	میزان اسلامپ
۱	بتن شاهد (بدون فوق روان کننده)	۵ سانتی متر
۲	فوق روان کننده Nano Superplast ۰/۷٪ وزن سیمان	۱۵ سانتی متر
۳	فوق روان کننده نانوسوپرپلاست ۱/۵٪ وزن سیمان	۲۱ سانتی متر

