



وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Superplast NSF

## فوق روان کننده - ان، اس، اف

مقاومت دهنده نفتالین

استاندارد مرجع

ASTM C 494  
Type F



دارنده گواهینامه و  
نشان استاندارد

کد کالا

۳۰۰۴

### Naphthalene High Rang Water Reducer

کد رهگیری  
6618329884



#### مقدار مصرف

Vand Superplast NSF به میزان ۰/۵ 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 Superplast NSF ، با کلیه انواع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است.

#### روش مصرف

Vand Superplast NSF ، 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.

Vand Superplast NSF ، فوق روان کننده و کاهش دهنده آب، مخصوص تولید بتن با کیفیت و دوام بالا. خاصیت دو گانه Vand Superplast NSF ، از یک سو روانی و قوام بتن را افزایش داده و از سوی دیگر مقاومت‌های اولیه و نهایی را افزایش می‌دهد.

#### موارد مصرف

Vand Superplast NSF ، بعنوان فوق روان کننده در تولید بتن

روان و با قوام مناسب در:

- دالها و پی‌ها
  - دیوارها، ستونها و پایه‌ها
  - مقاطع باریک و پر آرماتور
  - تیرچه‌ها و سقف‌ها
- 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 بالایی از آنها انتظار می‌رود
  - پلها و سازه‌های بازودار

#### خواص ویژه

Vand Superplast NSF ، 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

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای سوخته  
 پایه شیمیایی: نفتالین فرمالدهید سولفونات  
 وزن مخصوص: ۱/۲ 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 NSF ۱٪ وزن سیمان	۱۲ سانتی متر
۳	فوق روان کننده NSF ۱/۵٪ وزن سیمان	۱۶ سانتی متر

