



وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Plast BV

## روان کننده - بی،وی

با راندمان بالا

استاندارد مرجع

ASTM C 494  
Type A

کد کالا

۲۹۰۲

### High Performance Water Reducer



Vand Plast BV روان کننده کم مصرفی است که با استفاده از آن می‌توان نسبت آب به سیمان را به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش داد. Vand Plast BV در میان روان کننده‌های نرمال بیشترین کارایی را داشته و غالباً در پروژه‌های بزرگ و طولانی مدت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

#### موارد مصرف

Vand Plast BV در مواردی مصرف می‌شود که بتن با کیفیت بسیار بالا مورد نیاز باشد. خاصیت روان کنندگی این ماده بویژه در شرایطی سودمند است که:

- حجم بتن ریزی زیاد باشد
- شرایط بتن ریزی دشوار باشد
- تولید قطعات پیش ساخته مد نظر باشد
- حداکثر راندمان اجرایی مورد نیاز باشد
- نمای سطحی از اهمیت خاصی برخوردار باشد
- شن و ماسه مصرفی کیفیت نامرغوبی داشته باشند
- بطور کلی هر جا که کیفیت مطرح باشد

#### مقدار مصرف

Vand Plast BV، میزان مصرفی در حدود ۰/۲ تا ۰/۵ درصد وزن سیمان دارد. در شرایط عادی ۰/۲ درصد و در مواردی که حساسیت بیشتری وجود دارد ۰/۵ درصد مصرف می‌گردد. Vand Plast BV، با هر نوع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات) سازگار و قابل اختلاط است. در صورت مصرف بیش از اندازه، زمان گیرش را به تاخیر می‌اندازد. طی این مدت، برای جلوگیری از خشک شدن نابهنگام بتن، لازم است آنرا مرتباً مرطوب نگه دارید.

#### روش مصرف

Vand Plast BV، به آب مصرفی در بتن، قبل از افزودن آن به مخلوط خشک، اضافه نمایید. بهتر آنست که با قسمتی از آب مخلوط گشته و در انتها به بتن اضافه گردد. در صورت وجود محدودیت، امکان اضافه نمودن به بتن آماده دقایقی قبل از تخلیه بتن از تراک میکسر نیز وجود دارد.

#### خواص ویژه

Vand Plast BV، بدون نیاز به آب اضافی کارایی بتن را بهبود می‌بخشد و بدون کاهش کارایی بتن، مقدار آب لازم را تا ۱۵ درصد کاهش می‌دهد. همچنین:

- نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهد
- بر زیبایی نمای سطحی می‌افزاید
- بر مقاومت بتن در سنین مختلف می‌افزاید
- هیچگونه تاثیری در زمان گیرش بتن ندارد
- فاقد کلراید بوده و به آرماتورها آسیب نمی‌رساند
- از مقدار انقباض، خزش و جدا شدگی بتن می‌کاهد
- بسیار با صرفه بوده و درصد مصرف پایینی دارد

## اطلاعات فنی

نتایج آزمایشات مقاومتی در مقایسه با بتن مرجع:

سن بتن	مقاومت فشاری	مقاومت خمشی
۳ روزه	٪ ۱۲۴	٪ ۱۱۳
۷ روزه	٪ ۱۱۹	٪ ۱۰۸
۲۸ روزه	٪ ۱۱۸	٪ ۱۰۴

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع، قهوه‌ای رنگ  
پایه شیمیایی: لیگنو سولفونات اصلاح شده  
وزن مخصوص: ۱/۲ kg/L  
PH: در حدود ۷  
شرایط نگهداری: به دور از یخبندان  
مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل ب مدت ۲ سال  
بسته بندی: در گالنه‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی  
ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

