



وند شیمی ساختمان  
تولید و عرضه کننده مواد شیمیایی ساختمان

# Vand Plast R34

## روان کننده - آر، ۳۴

دیر گیر

استاندارد مرجع

ASTM C 494  
Type (A+D)

کد کالا

۲۹۰۳



دارنده گواهینامه و  
نشان استاندارد

کد رهگیری  
6618329884

Water Reducer and Retarder



Vand Plast R34 روان کننده و دیر گیر کننده بسیار موثر ، مخصوص تهیه بتن مرغوب مخصوصاً در شرایط جوی مناطق جنوب ایران می باشد. Vand Plast R34 با خاصیت دیرگیر کنندگی ضمن افزایش روانی بتن در هوای گرم فرصت حمل و استقرار بتن قبل از گیرش را مهیا می نماید.

### موارد مصرف

Vand Plast R34 در موارد زیر کاربری دارد :

- تمامی سازه ها و المان های بتنی
- در مواردی که از بتن های آماده استفاده می شود
- کف سازی های صنعتی بتنی
- مناطق که حمل بتن در فواصل طولانی انجام می شود
- مواردی که دمای بتن بالا می باشد (بتن ریزی حجیم یا دمای جوی بالا)

### مقدار مصرف

Vand Plast R34 ، میزان مصرفی در حدود ۰/۳ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان دارد. برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط های آزمایشی توصیه می گردد.

Vand Plast R34 ، با هر نوع سیمان پرتلند از جمله S.R.C (سیمان ضد سولفات ) سازگار و قابل اختلاط است.

### روش مصرف

Vand Plast R34 ، به آب مصرفی در بتن، قبل از افزودن آن به مخلوط خشک، اضافه می گردد. بهتر آن است که با قسمتی از آب مصرفی مخلوط و در انتها به بتن اضافه گردد. در صورت وجود محدودیت، امکان اضافه نمودن آن به مخلوط آماده نیز وجود دارد .

### خواص ویژه

Vand Plast R34 ویژگی های زیر را در بتن موجب می گردد :

- مقاومت بتن را بالا می برد.
- بر مدت زمان گیرش بتن می افزاید.
- انقباض و خزش بتن را کاهش می دهد.
- نمای سطحی بهتری برای بتن ایجاد می کند.
- فاقد کلراید بوده و به آرماتور صدمه ای نمی رساند.
- بدون هیچگونه کاهش کارایی اجازه کاهش آب بتن را می دهد.
- در مناطق گرمسیر با وجود بالا بودن دمای بتن ، کنترل اسلامپ میسر می گردد.

## ملاحظات ویژه

در صورت مصرف بیش از اندازه Vand Plast R34، زمان گیرش بتن به شدت به تأخیر می‌افتد. طی این مدت برای جلوگیری از خشک شدن نابهنگام بتن، لازم است آنرا مرتباً مرطوب نموده و در صورت مصرف بیش از اندازه هوای اضافی نیز وارد بتن می‌شود.

## مشخصات فنی

شکل ظاهری: مایع قهوه‌ای رنگ

نوع: لیگنو سولفونات اصلاح شده

وزن مخصوص: ۱/۱ kg/L

PH: در حدود ۷

شرایط نگهداری: به دور از یخبندان

مدت نگهداری: در شرایط ایده‌آل به مدت ۲ سال

بسته بندی: در گالن‌های ۲۰ و بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی

ویژگی زیست محیطی: دوستدار محیط زیست

## نتایج آزمایش‌های علمی در کارگاه

