

- کاهنده قوی آب
- مناسب برای ساخت و تولید بتن با نفوذپذیری کم
- قابل استفاده در شرایط آب و هوایی گرم
- مقدار مصرف متوسط: ۰/۱۵ تا ۰/۲۵ کیلوگرم در ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی
- قابل انحلال در آب و مایعات قلیایی
- افزایش کارایی و دوام بتن



لیگنو سولفونات سدیم لیگنو LIGNO-Na، از جمله عوامل کاهنده قوی آب است. هنگامی که عامل کاهنده آب به بتن اضافه می‌شود، سر آب‌گریز عامل کاهنده روی سطح ذرات سیمان جذب می‌شود و گروه آب‌دوست آن جهت تشکیل مولکولی منفرد یا فیلم جاذب چند مولکولی به سمت محلول آبی جذب می‌گردد. این امر باعث می‌شود ذرات سیمان به دلیل نیروی دافعه از هم فاصله بگیرند و از سوی دیگر، حضور لایه‌ی فیلمی آب روی سطح ذرات باعث می‌شود تا بتن به آب اضافی احتیاجی نداشته باشد. بدین‌ترتیب بتن سیالیت یکسان خواهد داشت.

ASTM C 494 Type D

### کاربردها

- کاهنده قوی آب
- پخش‌کننده گل حفاری در پروژه‌های حفاری نفت
- چاپ و رنگ‌ریزی
- افزایش اثربخشی مقدار کم آب
- کاهش تخلخل مخلوط
- مناسب برای بتن‌ریزی در آب و هوای گرم

### مزایا

- مقاومت بالا در برابر نمک و ضد کلسیم
- کاهنده ویسکوزیته گل حفاری و نیروی برشی در خمیر حفاری نفت
- مناسب برای ساخت و تولید بتن با نفوذپذیری کم
- افزایش کارایی بتن در شرایط آب و هوایی گرم
- مناسب برای ساخت بتن پیش‌تنیده و مسلح
- افزایش کارایی بتن، بدون افزودن آب اضافی به بتن
- تثبیت‌کننده موم و امولسیون‌های O/W
- پخش‌کننده رنگدانه‌ها

### مقدار مصرف

مقدار مصرف متوسط لیگنو سولفونات بین ۰/۱۵ تا ۰/۲۵ کیلوگرم در ۱۰۰ کیلوگرم مواد سیمانی است. برای تعیین مقدار مصرف دقیق لیگنو سولفونات سدیم، لازم است میزان مصرف آن در شرایط آزمایشگاهی تعیین شود.

مصرف بیش از حد این محصول، با افزایش جزئی حباب هوا، کارایی و زمان گیرش نهایی همراه است. این ویژگی هیچ تأثیری بر نوع گیرش بتن ندارد و با اعمال کیورینگ مناسب، نه تنها مقاومت نهایی بتن تغییر نمی‌کند، بلکه در بسیاری مواقع بیشتر می‌شود.

# ALPAKA

CHEMICAL GROUP

Tel: (+98)9055834465

Mail : info@Alpakagroup.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

[WWW.ALPAKAGROUP.COM](http://WWW.ALPAKAGROUP.COM)