

Unigel 420

افزودنی مخلوط شده بر پایه میکروسیلیس و مسلح به الیاف

شرح کلی:

Unigel 420 مخلوطی است متشکل از آب، میکروسیلیس (دوده سیلیسی)، الیاف پلی پرو پیلن، فوق روان کننده بتن، افزودنی کاهنده نفوذ پذیری و مسدود کننده منافذ موئین بتن و افزودنی غلظت دهنده بتن تازه.

Unigel 420 به دلایل زیر امکان ارتقای کیفیت بتن تازه و سخت شده را دارد:

- کاهش میزان آب مصرفی یا افزایش کارپذیری بتن تازه.
- اصلاح شکل بتن به ویژه در مواردی که مصالح سنگی مورد استفاده فاقد مقدار ریز دانه (فیلر) لازم می باشد.
- کاهش خطر جداسدگی مصالح در بتن های پمپ شونده و تسهیل در اجرای بتن ریزی.
- کاهش میزان نفوذ پذیری بتن در مقابل آب.
- افزایش ضریب ایمنی بتن در برابر یون های مهاجم و تضمین دوام در محیط های خورنده.
- افزایش مقاومت های مکانیکی در سنین کوتاه و درازمدت بتن.
- کاهش خطر واکنش قلیایی - سنگدانه در مناطق مستعد، به دلیل ساختار آب دوست و فعال میکروسیلیس.

کاربرد:

Unigel 420 دارای موارد مصرف متعددی است که از آن جمله می توان بتن های توانمند، بتن های آب بند، بتن های دریایی و ساحلی، بتن های پمپ شونده با مسافت زیاد و بتن های روان که در معرض خطر جداسدگی ذرات می باشند را نام برد.

یادآوری ۱- استفاده از **Unigel 420** موجب رعایت کامل بهداشت محیط کار و رفع خطرات تنفسی ناشی از کاربرد میکروسیلیس پودری برای گروه کاربر خواهد شد.

یادآوری ۲- برای تولید بتن روان می توان علاوه بر دوغاب مکمل **Unigel 420** از فوق روان کننده بتن نیز استفاده نمود.

مشخصات فنی:

شکل ظاهری	دوغاب غلیظ سیمانی رنگ
وزن مخصوص	۱۲۵۰ گرم در لیتر
آسیب تنفسی	ندارد
درجه اسیدی	۷ تا ۹

مقدار مصرف:

Unigel 420 متناسب با خواص دلخواه چون اصلاح شکل بتن تازه و یا کسب مقاومت نهایی بیشتر، از ۵ تا ۲۰ درصد وزن سیمان به مخلوط بتنی اضافه می شود. استفاده از آن در انتهای عملیات ساخت بتن و پس از اختلاط سایر اجزا قابل توصیه می باشد.

شرایط نگهداری:

چنانچه در بسته بندی اصلی، دمای بالاتر از +۵ درجه سانتی گراد، در جای سرپوشیده و به دور از تابش نور خورشید باشد، به مدت ۶ ماه قابل نگه داری است. در صورت انبار داری بیش از ۲ ماه، ابتدا آن را هم زده سپس استفاده نمایید.

بسته بندی:

Unigel 420 در ظرف های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.