

محصول اکوژل الیافی نوعی فوق پیشرفته از مواد افزودنی بتن می باشد که علاوه بر افزایش کارایی، دوام، رفع نفوذپذیری آب بندی، رفع جذب آب، افزایش مقاومت سایشی و مقاومت خمشی در زمان ساخت بتن استفاده می گردد. این محصول متشکل از : مواد کاهنده آب (پلیمری) / میکروسیلیکا / پودر واتر پروف (با خاصیت هیدرو فوبیک یا آبگریز) / فیلرهای میکرونیزه ضد سایش کاتالیزور / الیاف پلی پروپیلن و ... می باشد.



● موارد استفاده

- ایده آل برای بتن ریزی در شرایط خورنده حاشیه خلیج فارس به جهت کاهش میزان نفوذ پذیری بتن
- ساخت بتن های پر مقاومت و مقاوم در برابر سایش
- بتن ریزی Paving ها و اساسا تمام سطوح مقاوم در برابر سایش
- بتن ریزی اپرون فرودگاه ها، هلی پدها (Helicopter Pad) و مناطقی که نیاز به تحمل بار نقطه ای دارند.
- تولید بتن ضد انفجار
- ساخت بتن نفوذ ناپذیر (مقاوم در برابر نفوذ عوامل مخرب و آب)
- ساخت انواع بتن های سازه های سد، نیروگاه، Basin در آبگیر ها، منهول ها، استخر، پوندهای Dehydration پالایشگاه اسکله ها، پل ها، تصفیه خانه های آب و فاضلاب و ...
- کاهش حجم و یا حذف آرماتور های حرارتی
- بتن ریزی کفهای صنعتی
- بتن ریزی در مقاطع بزرگ (حجیم)

● ویژگی ها

- ارتقاء رنولوژی بتن
- کاهش ریسک پدیده AAR به واسطه امکان کاهش مصرف سیمان
- افزایش مقاومت فشاری بتن از ۱۰ الی ۷۰ درصد نسبت به بتن شاهد فاقد هرگونه مواد افزودنی (بسته به میزان مصرف و کاهش نسبت آب به سیمان)
- امکان جایگزین نمودن سیمان تیپ دو به جای تیپ پنج
- رفع نفوذ پذیری بتن
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، کششی بتن
- افزایش چشمگیر مقاومت سایشی بتن
- کاهش و حذف ترک های پلاستیک
- جلوگیری از نفوذ عوامل خورنده (یون کلر، یون سولفات و ...

با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهنمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.

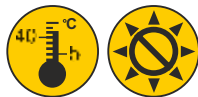
نکات ایمنی

- در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
- در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود.



روش مصرف

- این محصول را می توان مستقیماً به مخلوط بتن آماده اضافه نمود و یا با هر نسبتی با بخشی از آب بتن و یا تمام آن مخلوط و سپس به بتن افزود.
- توجه شود هیچگاه این محصول مستقیماً به مخلوط سیمان با مصالح سنگی خشک اضافه نگردد.



شرایط نگهداری:



مدت نگهداری:



نوع بسته بندی:

- میزان مصرف این محصول به عوامل مختلفی همچون: نوع مصالح سنگی، نوع و مقدار سیمان، مقاومت مورد نظر مدت زمان حفظ روانی و... بستگی دارد، لذا برای به دست آوردن میزان دقیق مصرف این محصول انجام تست های کارگاهی الزامی است. با توجه به موارد مذکور میزان مصرف اکوژل الیافی بین ۲ الی ۶ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد. (توصیه می گردد میزان W/C بتن حداکثر ۰/۴٪ در نظر گرفته شود)
- در صورت نیاز به مصرف خارج از محدوده مذکور می بایست با کارشناسان فنی شرکت ابتکار شیمی البرز تماس حاصل فرمائید.

اطلاعات فنی

اطلاعات فنی	
حالت فیزیکی	سیال (دوغاب غلیظ)
رنگ	خاکستری تیره
وزن مخصوص (25 °C)	$1.45 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	8 ± 0.5
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)

مطابق با استانداردهای		
BS EN1881-122	ASTM C1202	ISIRI6067
BS EN 12390-8	ASTMC496	ISIRI490



با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهنمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.