

محصول اکو ژل نوعی پیشرفته از مواد افزودنی بتن می باشد که برای افزایش کارایی ، دوام ، رفع نفوذپذیری ، آب بندی ، رفع جذب آب در زمان ساخت بتن استفاده می گردد . این محصول متشکل از : مواد کاهنده آب (پلیمری) / میکروسیلیکا (Silica Fume) پودر واتر پروف (با خاصیت هیدرو فوبیک یا آبگریز) / فیلرهای میکرونیزه / کاتالیزور



• موارد استفاده

- ایده آل برای بتن ریزی در شرایط خورنده (حاشیه خلیج فارس)
- ساخت بتن های پر مقاومت
- 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 ، پوند های Dehydration پالایشگاه ، اسکله ها ، پل ها ، تصفیه خانه های آب و فاضلاب و ...

• ویژگی ها

- افزایش چسبندگی اجزاء داخلی بتن
- کاهش ریسک پدیده AAR به واسطه امکان کاهش مصرف سیمان
- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت فشاری بتن از ۱۰ الی ۷۰ درصد 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 سایشی بتن
- کاهش احتمال پدیده سرطانی شدن بتن
- جلوگیری از نفوذ عوامل خورنده (یون کلر ، یون سولفات و ...

- ساخت و حمل بتن در شرایط محیطی گرم
- تولید بتن اکسپوز
- بتن ریزی گفهای صنعتی
- بتن ریزی در مقاطع بزرگ (حجیم)
- بتن های مقاوم در برابر نفوذ یون کلراید
- بتن های مقاوم در برابر نفوذ یون سولفات
- ساخت بتن آب بند

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.

• اطلاعات فنی

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

مطابق با استانداردهای

ASTM C1202 BS EN1881-122
BS EN 12390-8

• مقدار مصرف

- 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 اکو ژل بین ۲ الی ۶ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد.
- در صورت نیاز به مصرف خارج از محدوده مذکور می بایست با کارشناسان دفتر فنی شرکت ابتکار شیمی تماس حاصل فرمائید .



• شرایط نگهداری:



• مدت نگهداری:



• نوع بسته بندی:



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.