

باعث پخش شدن آنها می گردند که ناشی از خاصیت دافعه الکتریسیته ساکن می باشد.

KBILUB K60 با فوق روان کننده های متداول در عمل تفاوت می کند. بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده و دارای زنجیره های جانبی ملکولی نیز می باشد. در شروع هیدراسیون همانند فوق روان کننده های متداول به کمک خاصیت افزایش الکتریسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش می کند. در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می گردند و کماکان آن ها را به صورت مجزا و پخش شده نگه می دارند. این رفتار پدید آورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می باشد.

کاربردها :

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط KBILUB K60. آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای صنایع بتن آماده و بتن پیش ساخته نموده است. به خصوص در طرحهایی که نسبت آب به سیمان خیلی کم است. این خاصیت امکان تولید بتن هایی با مقاومت های اولیه و دراز مدت بسیار زیاد را فراهم می آورد که حاوی حباب کمتری بوده و در نتیجه بسیار فشرده می باشند. این ویژگی ها (توسعه مقاومت) امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در کارخانه های قطعات پیش ساخته را به وجود می آورد.

بسته بندی :

KBILUB K60 در گالن های 20 کیلوگرمی ، بشکه های 220 کیلوگی و مخازن بزرگ عرضه می شود.

مزایا :

- کاهش استفاده از ویبراتور
- کارآیی فوق العاده بدون جداشدگی و آب اندازی
- کاهش نفرساعت نیروی کار

KBILUB K60

Poly(carboxylate ether)-based superplasticizer achieves workability increased strength in Concrete

بر اساس استاندارد ASTM C-494 Type B.D and G

BS 5075 Part 1



ابر روان کننده بتن
بر پایه کربوکسیلات

شرح :

KBILUB K60 برای مصرف در بتن درجا ، کارخانه های بتن پیش ساخته بتن ریزی دیواره ها ، بتن ریزیهای حجیم ، تولید بتن های توانمند که انتظار کسب مقاومت های زیاد و عملکرد خوب می رود و کلا پروژه هایی که نیازمند بتن خودتراکم با کمترین نیاز به ویبراتور می باشد طراحی شده است.

KBILUB K60 فاقد کلر می باشد و بر پایه پلی کربوکسیلات می تولید می شود .

عملکرد شیمیایی و رفتار :

فوق روان کننده های متداول که به طور عموم بر پایه ملامین سولفونات و یا نفتالین فرمالدئید می باشند، در هنگام اختلاط جاذب سیمان می شوند و در لحظات اولیه هیدراسیون سیمان ، این گروه از پلیمرها بار منفی ذرات سیمان را افزایش داده و

مقادیر مصرف :

مصرف متداول KBILUB K60 بین 0.1 تا 0.8 کیلوگرم برای 100 کیلوگرم سیمان می باشد . مقادیر خارج از این محدوده نیازمند انجام آزمایشات کارگاهی می باشد .

راهنمای مصرف :

KBILUB K60 یک افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد. تاثیر بهتر زمانی است که حدود 50 تا 70 درصد آب مصرفی اضافه شده باشد. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید . اختلاط کامل بایستی انجام شود و برای این منظور پس از افزودن KBILUB K60 به مدت 60 ثانیه با دور تند مخلوط را هم بزنید.

انبارداری :

KBILUB K60 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای +5 درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا دوباره بازیافت شود. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع بیشتر از روش انبارداری مناسب با بخش فنی هولدینگ بتن ایران تماس حاصل نمایید.

نکات ایمنی :

KBILUB K60 حاوی هیچ ماده خطرناکی نمی باشد.

تاییدیه فنی :

تمام محصولاتی که توسط هولدینگ بتن ایران عرضه می گردد مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشد.

• بهبود سطح نهایی کار

• سهولت در اجرای پروژه هایی که آرما تور زیاد دارند

ویژگیها :

✓ شکل ظاهری : مایع غلیظ

✓ رنگ : زرد پر رنگ

✓ وزن مخصوص : 1.06 تا 1.10 گرم در سانتیمتر

مکعب در 20 درجه سانتیگراد

✓ عدد قلیایی : 6.4

✓ حمل و نقل : در رده بندی غیر خطرناک

تأثیر بر روی بتن سخت شده :

- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و دراز مدت
- افزایش مقاومت خمشی
- مدول الاستیسیتته بیشتر
- بهبود چسبندگی به آرما تورها و فولاد
- مقاومت بهتر در برابر کربناتاسیون
- نفوذپذیری کمتر
- مقاومت بهتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- کاهش انقباض و خزش
- دوام بیشتر

سازگاری :

این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر توسط متخصصین هولدینگ بتن ایران تایید شده باشد. برای مخلوط های بتنی حاوی مواد زیر مناسب است :

▪ میکروسیلیس

▪ خاکستر بادی

▪ سیمان های محتوی خاکستر سرباره کوره ها