

- در جایی که کاهش لرزاندن موجب جلوگیری از بروز درز اجرایی میشود.

#### امتیازات:

- ✓ مقدار لرزش را محدود میکند و در نتیجه وقوع پدیده های لانه زنبوری و درزهای اجرایی کاهش می یابد.
- ✓ مشکلات بتن ریزی در هوای گرم کاهش می یابد .
- ✓ این امر با بهبود و حفظ کارآیی بتن میسر می شود.
- ✓ ماله کشی و پرداخت سطح را بهبود می بخشد .
- ✓ پمپ پذیری بتن بهتر می شود .
- ✓ فرصت صرفه جویی در طرح اختلاط بتن را به بوجود می آورد.
- ✓ خزش کمتر
- ✓ افزایش مدول الاستیسیته
- ✓ کاهش نفوذ پذیری
- ✓ بهبود دوام بتن

#### سازگاری:

KBILUB L20 با انواع سیمانها از جمله سیمان ضد سولفات و سیمان تیپ 2 اصلاح شده سازگار است.

KBILUB L20 به همراه KBIBUBL (افزودنی حباب زا) در جاهایی که پایداری در برابر چرخه های ذوب و انجماد لازم است پیشنهاد می گردد. اگر افزودنی دیگر در طرح وجود دارد به طور جداگانه به مخلوط بتن اضافه گردد.

#### بسته بندی:

KBILUB L20 در گالن های 20 کیلوگرمی، بشکه های 220 کیلوگی و مخازن بزرگ عرضه می شود.

#### KBILUB L20

High dosage lubricant admixture for concrete

بر اساس استاندارد ASTM C494 T A,F

BS 5075 part 1+3



روان کننده بتن بر پایه لیگنو سولفونات

#### شرح:

KBILUB L20 محصولی فوق العاده با درجه کیفیت بالا که به صورت مایع می باشد و بر ذرات سیمان تاثیر می گذارد . این محصول عامل روانکنندگی قوی و پراکندگی ذرات سیمان می باشد و تاثیر کندگیری کنترل شده ای دارد.

#### موارد کاربرد:

- بتن ریزی در هوای گرم و جاهایی که تاخیر کنترل شده درگیریش ابتدایی مد نظر باشد.
- بتن حجیم مانند بدنه و پی سدها
- برای بهبود چسبندگی داخلی، کارآیی و تراکم در بتنهایی که دانه بندی و یا شکل سنگدانه مناسب نباشد.
- تیرهای بزرگ و عرشه پل ها و غیره

## ویژگی ها:

- رنگ : مایع قهوه ای تیره
- وزن مخصوص 1/185 تا 1/195 گرم در سانتیمتر مکعب در 25 درجه سانتیگراد
- هوای وارده : کمتر از یک درصد
- مقدار کلر : کمتر از 0/1 درصد
- مقدار نیترات : فاقد نیترات
- درجه انجماد : صفر درجه سانتیگراد، در صورت یخ زدن با گرم کردن و هم زدن قابل بازیافت است.
- درجه اشتعال : غیر آتشزا

## راهنمای مصرف:

KBILUB L20 بایستی در مراحل ساخت بتن به همراه آب و سنگدانه مصرف شود. هرگز نباید آن را به سیمان خشک اضافه نمود. افزایش زمان اختلاط لازم نمی باشد.

## مقدار مصرف:

در همه موارد پیشنهاد میگردد آزمایشهای کارگاهی برای تعیین مقدار دقیق افزودنی مورد نیاز انجام پذیرد. ارقام زیر میتواند در شروع این آزمایشها مورد استفاده قرار گیرند: در تولید بتن کارگاهی و جایی که زمان لرزاندن و پرداخت سطح بتن اولویت دارد. مقادیر 160 تا 280 میلی لیتر به ازای هر 100 کیلوگرم سیمان برای شروع آزمایش به کار گرفته شوند. برای بتن آماده که کارآیی طولانی تر بتن مد نظر است. مقادیر 280 تا 420 میلی لیتر به ازای هر 100 کیلوگرم سیمان و بر حسب ویژگی های مورد نیاز طرح این مقدار تا 700 میلی لیتر به ازای هر 100 کیلوگرم سیمان ممکن است افزایش یابد. مقادیر بیشتر با توجه به شرایط و مصالح موجود تعیین می گردد.

## زمان گیرش:

KBILUB L20 تاثیر کنترل شده برای زمان گیرش اولیه دارد. گیرش اولیه بتن وابسته به نوع سیمان و دمای محیط میباشد.

## اثرات مصرف اضافی:

مصرف بیش از اندازه KBILUB L20 میتواند موارد زیر را موجب شود:

- تاخیر در گیرش های اولیه و نهایی
- افزایش جزئی در حباب هوا
- افزایش کارآیی بتن

اگر عمل آوری صحیح انجام شود، تاثیر قابل توجهی بر مقاومت های بتن به وجود نمی آید و فقط ممکن است کمی بیشتر از بتن معمولی افزایش مقاومت داشته باشد. در مقادیر مصرف خیلی زیاد و استفاده از سیمان ضد سولفات خاصیت کندگیری تشدید میگردد.

## انبارداری:

KBILUB L20 بایستی در محیط سر پوشیده و به دور از تابش مستقیم خورشید و گرمای زیاد نگهداری شود. عمر مفید این ماده یکسال در شرایط نگهداری فوق میباشد.

عدم رعایت شرایط انبار داری پیشنهادی موجب آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن میشود.

## نکات ایمنی:

KBILUB L20 حاوی مواد خطرناک و آتشنا نیست. در صورت پاشیده شدن بلافاصله موضع را با آب سرد بشویید.

## تاییدیه فنی:

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