

KBILUB N25

Superplasticizer Water Reducer based Naphthalene Technical Support

بر اساس استاندارد ASTM C-494 Type A, C, E and F

BS 5075 part 1



فوق روان کننده بتن
بر پایه نفتالین

شرح :

افزودنی KBILUB N25 بدون کلراید بر پایه بتانفتالین سولفونات فرمالدئید تغلیظ شد و برای تولید بتن های توانمند می باشد. این محصول به صورت مایع عرضه می شود

اصولا یک بتن توانمند به طور کامل روان بوده ولی چسبندگی اجزای آن حتی در اسلامپ 200 میلی متر نیز حفظ می گردد. این نوع بتن خود تراکم است و در عین حال فاقد هرگونه جدا شدگی می باشد. نسبت آب به سیمان آن در حد بتن بدون افزودنی با اسلامپ 25 است.

مصارف اولیه :

- تولید بتن های توانمند
- بتن حاوی میکروسیلیس
- کسب مقاومت های اولیه زیاد
- بتن پیش ساخته
- بتن آماده
- حمل های طولانی
- بتن پمپ پذیر
- بتن ریزی در هوای گرم

کاربردها :

در فرمول زودگیر آن ، برای تولید بتن های روان و خود تراکم و در عین حال با مقاومت زیاد، زمانیکه صرفه جویی قابل توجهی در وقت مورد نظر باشد مانند کارخانه بتن پیش ساخته و عمل آوری بتن با بخار، برای تولید بتن با مقاومت های کوتاه مدت

بسته بندی :

در گالن های 20 کیلوگرمی ، بشکه های 220 کیلوگرمی و یا تانکرهای بزرگ عرضه می شوند.

دستاوردها :

- امکان تولید بتن با مقاومت و کارآیی زیاد با استفاده از سیمان معمولی
- واحدهای بتن پیش ساخته را قادر می سازد 12 الی 16 ساعته قالب ها را باز کنند (فرمول زودگیر)
- امکان تولید بتن روان و خود متراکم بدون لرزاندن و یا کاهش زمان لرزه
- کاهش ترکهای حرارتی
- کارآیی زیاد در مدت زمان بیشتر
- کاهش فشار پمپ
- تاخیر در گیرش با کارآیی طولانی تر (فرمول دیرگیر)
- کاهش نفوذ پذیری و بهبود دوام

ویژگی ها :

- ✓ رنگ: مایع قهوه ای
- ✓ وزن مخصوص: 1/19 تا 1/21 گرم در سانتیمتر مکعب
- در 25 درجه سانتیگراد
- ✓ هوای وارد شده: فاقد هوا
- ✓ مقدار کلر: فاقد کلر
- ✓ مقدار نیترات: فاقد نیترات

✓ درجه انجماد: صفر درجه، در صورت بروز یخ زدگی آن را حرارت داده و به هم بزنید.

سازگاری :

KBILUB N25 با تمام سیمان های پرتلند و ضد سولفات سازگاری دارد. برای مصرف با سیمان های خاص با بخش فنی هولدینگ بتن ایران مشورت نمایید. چنانچه مصرف افزودنی های دیگری لازم است، آن ها را جداگانه به مخلوط بتن اضافه کنید .

نحوه عملکرد :

KBILUB N25 با توان زیاد پخش کنندگی و پراکنده کنندگی ذرات سیمان باعث افزایش چشمگیر روانی بتن می شود. همچنین به عنوان عامل تسریع کننده در هیدراسیون سیمان و در نتیجه کسب مقاومت های اولیه زیاد استفاده می شود.

روش استفاده :

KBILUB N25 همزمان با آب و یا سنگدانه به مخلوط بتن اضافه می شود ولی هرگز با سیمان خشک مخلوط نشود و در ضمن به زمان هم زدن اضافی نیاز ندارد.

چنانچه لازم است بتن توانمند به صورت بتن آماده با کامیون آورده شود می توانید KBILUB N25 را از دریچه عقب میکسر وارد نموده و اجازه دهید حدود 3 دقیقه با سرعت 10 دور در دقیقه هم زده شود.

زمانیکه کسب مقاومت های زودرس مدنظر باشد، آب مخلوط بایستی به شدت کاهش یابد.

طرح اختلاط :

زمانی که از KBILUB N25 برای تولید بتن توانمند استفاده می کنیم لازم است طرح اختلاط نیز برای افزایش روانی مناسب باشد. به طور معمول طرح اختلاط های معمول متداول برای بتن پمپ پذیر با افزودن 2 تا 3 درصد ماسه نرم پاسخگوی این نیاز می باشد که البته بستگی به مقدار مصالح ریز دانه موجود

و دانه بندی مصالح دارد. تغییر حجم به دلیل حذف مقدار آب بایستی محاسبه و با سایر مصالح جایگزین شود.

به طور معمول برای تولید بتن روان 1000 تا 1500 میلی لیتر به ازای هر 100 کیلوگرم سیمان برای بتنی با اسلامپ اولیه 50 تا 100 میلی لیتر لازم است. دقت شود که در این حالت فشار وارده به قالب افزایش می یابد.

برای روانی بیشتر مخلوط بتن را می توان با 10 تا 15 درصد آب کمتر و در عین حال 50 تا 100 درصد کارایی بیشتر طراحی نمود این عمل با افزودن 1000 تا 3000 میلی لیتر

مصرف بیش از حد KBILUB N25 منجر به نتایج زیر می شود:

- تاخیر جزئی در گیرش اولیه
- افزایش کارآیی بتن

چنانچه بتن به خوبی عمل آوری شود، مقاومت های نهایی چندان تغییر نخواهد کرد و به طور معمول بیشتر از مقاومت های بتن معمولی خواهند بود.

KBILUB N25 حاوی مواد خطرناک نیست.

انبارداری :

در مکان سرپوشیده و به دور از تابش خورشید و دمای زیاد نگهداری کنید. در این شرایط عمر مفید آن یک سال می باشد.

تأییدیه کیفیت : تمام محصولات که توسط هولدینگ کران کاو بتن ایران عرضه می گردد مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشد.