

Plastipas LD 21

روان‌کننده P-LD21

ماده افزودنی روان‌کننده / کاهنده آب / دیر گیر کننده

شرح

Plastipas LD21 ماده کاهنده آب و افزایش دهنده کارایی بتن می‌باشد که در عین حال مدت زمان کارایی بتن را نیز افزایش می‌دهد. این محصول بصورت محلولی قهوه‌ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می‌شود و ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می‌شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. همچنین، مصرف این محصول موجب بهبود یکپارچگی بتن می‌گردد. بدین ترتیب با مقدار آب یکسان در مخلوط، روانی بیشتری در بتن حاصل می‌شود و می‌توان از مزیت کاهش آب و افزایش مقاومت بهره‌مند شد.

مزایا

- کاهش دهنده میزان آب،
- افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام
- میزان آب‌انداختگی بتن و جدایی سنگدانه‌ها را به حداقل ممکن می‌رساند
- جلوگیری از بوجود آمدن ترک‌های سطحی
- افزایش مدت زمان کارایی

مصارف

- جهت افزایش میزان تاثیر آب مصرفی در مخلوط بتن
- بتن‌های حجیم
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- دستیابی به مقاومت مورد نظر با مقدار کمتر سیمان

- بتن‌ریزی با استفاده از پمپ
- ساخت بتن در مناطق گرمسیر
- افزایش روانی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص gr/cm^3	1.18 ± 0.05
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد
PH	7 ± 1

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Plastipas LD21 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت شیمیایی بتن‌پاس در مخلوط بتن سازگاری دارد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن به کار رفته است باید با مخلوط‌های آزمایشی بررسی گردد.





این محصول برای استفاده با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان نظیر دوده سیلیسی، خاکستر بادی، متاکائولن، زئولیت، خاکستر پوسته برنج، سرباری کوره آهنگدازی و ... مناسب می‌باشد. استفاده ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط، ممکن است زمان گیرش بتن را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود.

برای حصول بهترین نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان‌کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر است که ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود. در مواردی که روانی بیشتری از بتن تحویل شده به کارگاه مورد نیاز است، می‌توان این محصول را مستقیماً به تراک میکسر بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک میکسر با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه عمل اختلاط را انجام دهد، تا از ترکیب کامل ماده افزودنی با بتن اطمینان حاصل گردد.

همانند تمامی بتن‌های سازه‌ای، عمل‌آوری مناسب باید انجام شود. بدین منظور، باید از مواد عمل‌آورنده Mas Cure W یا دیگر روش‌های عمل‌آوری بتن، نظیر استفاده از گونی خیس یا اسپری کردن آب، استفاده شود.

استانداردها

Plastipas LD21 مطابق با استاندارد BS 5075 part1 و ASTM C494 type A,B,D و ۲۹۳۰ ایران مطابقت دارد.

بسته‌بندی

Plastipas LD21 در بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن‌های ۲۰ کیلوگرم عرضه می‌شود.

نگهداری

زمان مصرف این محصول در صورت نگهداری در دمای بین ۲ تا ۳۰ C°، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید آن است.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی‌گیرد ولی از بلعیدن و یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری نمود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست یا چشم تماس یابد، با مقدار فراوان آب شستشو نموده. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.

لازم به ذکر است که این ماده دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این محصول برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط‌های آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۴ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی می‌باشد. بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق جهت برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان‌پذیر است. در چنین مواردی با دفتر فنی شرکت شیمیایی بتن‌پاس برای دریافت توصیه‌های لازم تماس حاصل فرمایید.

مصرف بیش از حد Plastipas LD21 تا دو برابر میزان معمول، باعث افزایش دیرگیری بتن در مقایسه با حالت مصرف معمول می‌گردد. چنانچه شرایط عمل‌آوری بتن رعایت شود، مقاومت نهایی تحت تاثیر این دیرگیری کاهش نیافته و معمولاً افزایش می‌یابد. در صورت استفاده از سیمان مقاوم در برابر سولفات یا مواد جایگزین سیمان در بتن، تاثیرات ناشی از مصرف بیش از حد این محصول تشدید می‌یابد.