

SUPERFLUID-21M1M (سوپر فلویید-۲۱ ام ۱ ام)

ابرواناساز بر پایه پلی کربکسیلیک اتر با درجه فوق العاده کاهش آب و حفظ روانی و کارایی بتن در مدت زمان طولانی منطبق با استانداردهای EN 934-2 T-11.1&T-11.2 و ASTM C494 Types B&D&G میباشد.

شرح :

SUPERFLUID-21M1M با عملکرد متفاوت بدین ترتیب که با توجه به پایه محصول دارای زنجیره ملکولی میباشد در شروع هیدراسیون همانند فوق روانسازهای متداول به کمک خاصیت افزایش الکتروسیته ساکن ذرات سیمان را به خوبی پخش میکند و در ادامه حضور زنجیره های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان میگردد (حفظ اسلامپ و کارایی بتن روان با مقادیر آب بسیار کم)

موارد قابل استفاده :

- تهیه بتن های آماده (از پیش مخلوط)
- بتن های حجیم
- بتن های ویژه در شرایط مختلف آب و هوایی
- مخلوط بتن با نسبت آب به سیمان پائین
- بتن های روان بدون جداشدگی و آب انداختگی
- بتن ریزی مقطع های عرضی بتن مسلح
- تهیه بتن های خود تراکم (SCC) به خصوص برای طرح پر کردن مقطع های مسلح با چگالی بالا و پیچیدگی تنها با استفاده از جاذبه بدون ارتعاش (ویبراسیون)

خواص :

- حفظ روانی بتن برای مدت زمان طولانی
- افزایش کارایی و روانی بتن بدون نیاز به آب اضافی و عدم جدا شدگی سنگدانه ها
- بهبود تراکم بتن
- بهبود شکل ظاهری بتن (بتن اکسپوز)
- کاهش آب تا ۳۰ درصد
- افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی بتن
- کاهش یا عدم نیاز به ارتعاش (ویبراسیون)
- کاهش انقباض (جمع شدگی) بتن
- بهبود چسبندگی به آرماتور و فولاد
- نفوذ پذیری کمتر

مشخصات فنی :

- شکل ظاهری : مایع غلیظ قهوه ای
- وزن مخصوص : $1/07 - 1/08 \text{ g cm}^3$ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
- مقدار کلراید : ندارد
- مقدار PH : ۶ - ۷

مقدار مصرف :

دز مصرفی SUPERFLUID-21M1M بر اساس طرح اختلاط و شرایط کارگاه با آزمایش های مختلف بین ۰/۳ تا ۱ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد.

راهنمای مصرف :

SUPERFLUID-21M1M میبایست در مراحل ساخت بتن به همراه آب و یا پس از حمل بتن در ترک میکسر اضافه گردد.

تأثیر ناشی از دز بیش از حد :

مصرف بیش از اندازه توصیه شده باعث جدا شدگی بتن میشود.

سازگاری :

SUPERFLUID-21M1M با تعدادی از افزودنیهای ADING سازگار است.

اگر در مخلوط بتن از دو یا چند افزودنی استفاده میکنید لازم است آزمایشهای اولیه را انجام دهید. افزودنیهای مختلف جداگانه تعیین مقدار میشوند، یعنی قبل از اضافه شدن به مخلوط بتن با یکدیگر مخلوط نمیشوند.

SUPERFLUID-21M1M با تمامی انواع سیمان های پرتلند از جمله سیمان های مقاوم به سولفات استفاده کرد.

بسته بندی :

گالن ۲۰ کیلو گرمی
کانتینرهای ۱۱۰۰ کیلو گرمی

شرایط و مدت نگهداری :

در بسته بندی اصلی در دمای ۴۵ - ۵ درجه سانتیگراد تا یکسال در بسته بندی اولیه و باز نشده بدور از تابش مستقیم خورشید و یخ زدگی

مراقبتهای بهداشتی :

فاقد مواد سمی، با این وجود نباید با پوست یا چشم تماس پیدا کرده و یا بلعیده شود. در صورت پاشیدن روی پوست یا تماس با چشم باید با آب جاری کافی شسته شود. در صورت ورود به سیستم بلع (خوردن) به پزشک یا خدمات پزشکی مراجعه کنید.

پاکسازی و دفع :

بقیای SUPERFLUID-21M1M را میتوان با آب پاک کرد. بسته های قدیمی و استفاده شده را باید بر طبق مقررات محلی مربوطه به این نوع زباله ها دفع کرد.