



## SUPERFLUID-22M1M (سوپرفلوئید-۲۲ ام ۱ ام)

ابرواناساز بر پایه پلی کربکسیلات با کاهش آب و حفظ روانی و کارایی بتن منطبق با استانداردهای EN 934-2 T-11.1&T-11.2 و ASTM C494 Types B&D&G میباشد.

### شرح :

**SUPERFLUID-22M1M** نوعی افزودنی مایع بتن با عملکردی متفاوت نسبت به فوق روانسازهای نسل پیشین میباشد که با توجه به پایه محصول دارای زنجیره ملکولی وسیع تری است. در فوق روانسازهای متداول به کمک خاصیت افزایش الکتروسیته ساکن ذرات سیمان به خوبی پخش میشود که در این محصول هم این خاصیت با بهبود همراه میباشد و در ادامه به دلیل زنجیره های ملکولی باعث حفظ اسلامپ و کارایی بتن با مقدار آب بسیار کم میشود.

### 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 نسبتاً 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
- 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 ۲۵ 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 : ۱/۰۴ g cm<sup>3</sup> الی ۱/۰۴۵ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
- مقدار کلراید : ندارد
- مقدار PH : ۶ - ۷

### مقدار مصرف :

دز مصرفی **SUPERFLUID-22M1M** بر اساس طرح اختلاط و شرایط کارگاه با آزمایش های مختلف بین ۰/۳ تا ۱/۲ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد.

### راهنمای مصرف :

**SUPERFLUID-22M1M** 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-22M1M** 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-22M1M** 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 :

بقایای **SUPERFLUID-22M1M** 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.