

مکمل بتن JS504

ساخت بتن پر مقاومت و نفوذ ناپذیر ، دارای مقاومت فشاری بالا

JS504 افزودنی با خاصیت پوزولانی و به حالت ژل میبشد که افزایشده خاصیت رئولوژیکی بتن در شکل خمیری برای ساخت بتن با مقاومت فشاری و بسیار نفوذ ناپذیر به کار می رود. مکانیزم عملکرد این محصول ، واکنش با هیدروکسید کلسیم آزاد شده ناشی از هیدراسیون سیمان است. محصول ساخت شده بدلیل وجود مواد واثرپروف بتن را بسیار نفوذ ناپذیر کرده ، دوام و پایداری آن را افزایش می دهد.

■ خواص و اثرات :

- کاهش نسبت آب به سیمان
 - کاهش عیار سیمان مصرفی بین ۱۰ تا ۲۰ درصد
 - افزایش روانی و کارایی بتن
 - افزایش تراکم و در نتیجه دوام بتن
 - افزایش مقاومت فشاری بتن بین ۳۵ تا ۷۰ درصد
 - افزایش استحکام کششی و نفوذ ناپذیری بتن
 - افزایش مقاومت بتن در برابر چرخه ذوب و انجماد
 - افزایش مقاومت در محیط های قلیایی
 - افزایش مقاومت شیمیایی بتن در برابر یون های زیان آور کلر، نیترات ها و سولفات ها
 - پمپ پذیری آسان و کاهش استهلاک ماشین آلات
- کاربرد :
- ۱- ساخت انواع مخازن ، کانالهای آب و فاضلاب و تصفیه خانه ها
 - ۲- ساخت سازه های دریایی، اسکله، پل و سد
 - ۳- افزایش دوام بتن در سازه های حجیم
 - ۴- ساخت بتن های پر مقاومت
 - ۵- ساخت سازه های در معرض حمله یون های مخرب شیمیایی و مواد خورنده
- منطبق با استانداردهای :
- ISIRI 6047- ISIRI490- BS EN 12390- 8 - BS EN 1881-122 – ASTM C1202 – ASTM C494

■ میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف JS504 باتوجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان ، شن ، ماسه، آب و مصالح دیگر) و دمای هوا و مقاومت های تعیین شده مشخص میگردد . دوز مصرف پیشنهادی بین ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد.

■ روش استفاده :

۱- به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.

۲- با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن اضافه گردد.

زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب برحسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین ۶۰ تا ۹۰ ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان و یا مصالح سنگی خشک ریخته نشود.

■ شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 10°C - 30°C به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

■ نوع بسته بندی :

سطل ۲۵ کیلوگرمی

■ نکات ایمنی :

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	ژل (دوغاب غلیظ)
رنگ	خاکستری مایل به قهوه ای
وزن مخصوص	$1/41\text{g/cm}^3$
یون کلر	ندارد