

## مکمل بتن الیافی JS504-F

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

JS504-F افزودنی با خاصیت پوزولانی و به حالت ژل بوده و افزایشده خاصیت رئولوژیکی بتن در شکل خمیری برای ساخت بتن با مقاومت فشاری و خمشی بالا به کار می رود. مکانیزم عملکرد این محصول ، واکنش با هیدروکسید کلسیم آزاد شده ناشی از هیدراسیون سیمان است. وجود مواد واترپروف در این محصول بتن را بسیار نفوذ ناپذیر کرده ، دوام و پایداری آن را افزایش می دهد. الیاف بکار رفته در آن باعث افزایش مقاومت خمشی و کششی میگردد.

### ■ 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

### ■ منطبق با استانداردهای :

ISIRI 6047- ISIRI490- BS EN 12390-8  
- BS EN 1881-122 – ASTM C1202 –  
ASTM C494

### ■ میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف JS504-F این محصول 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

- 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 هاو سولفات ها
- پمپ پذیری آسان و کاهش استهلاک ماشین آلات

### ■ کاربرد :

- ۱- ساخت انواع مخازن ، کانالهای آب و

مشخصات فیزیکی و شیمیایی	
حالت فیزیکی	ژل (دوغاب غلیظ)
رنگ	خاکستری مایل به قهوه ای
وزن مخصوص	$1/36 \text{ g/cm}^3$
یون کلر	ندارد

پیشنهای 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  $10-30^{\circ} \text{C}$  به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

### نوع بسته بندی :

سطل ۲۵ کیلوگرمی

### کات 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.

