



## Special Gel R

### ژل مخصوص SG-R

ژل آببندکننده و ضد خوردگی

#### شرح

SG-R نوعی افزودنی اصلاح شده می باشد که برای ساخت بتن در مناطق جـسـنوب با ویژگی های خاص مورد استفاده قرار می گیرد (بتن های توانمند، آب بند، نفوذناپذیر، پردوام). SG-R با کاهش میزان آب به سیمان موجب افزایش نسبی مقاومت فشاری- کششی و خمشی در تمام سنین بتن می شود در تولید این محصول رعایت اپتیمایز اقتصاد مهندسی مورد نظر قرار گرفته است.

فوق روان کننده و پودر میکروسیلیس این محصول با استانداردهای ASTM C-494 TYPE F و ۲۹۳۰ ایران مطابقت دارد.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۳۵-۱/۳۰ gt/mc <sup>3</sup>
حالت فیزیکی	ژله ای
رنگ	قهوه ای تیره
میزان کلر	ندارد
PH	۱۰-۹
نقطه انجماد	صفر درجه

#### میزان مصرف

میزان مصرف SG-R بسته به نوع مصالح، اسلامپ و مقاومت فشاری مورد نیاز با انجام آزمایشات کارگاهی مشخص خواهد شد ولی به طور معمول میزان مصرف بین ۷ الی ۱۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد. مقادیر خارج از محدوده با انجام آزمایشات کارگاهی امکان پذیر خواهد بود.

#### نحوه مصرف

بهتر است SG-R را در زمان ساخت بتن و یا بعد از اختلاط مورد استفاده قرارداد پیشنهاد می شود در مواردی که فاصله زمانی ساخت و بتن ریزی زیاد است در دو مرحله مورد استفاده قرار گیرد (یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی ۲ دقیقه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد) پس از اضافه کردن حدود ۲ تا ۴ دقیقه مخلوط را به هم بزنید. بهتر است قبل از مصرف با شرکت بتن پاس تماس حاصل فرمایید.

#### بسته بندی و طریقه نگهداری

در بسته بندی سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد، شرایط و مدت نگهداری SG-R دور از سرما، یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید در بسته بندی اولیه ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

#### مصارف

- بتن های حجیم
- بتن های درجاریز
- بتن های آب بند (سدها، مخازن، تصفیه خانه ها، کانالهای انتقال آب)
- بتن های در معرض یون کلر و هجوم سولفات و ...
- بتن کف سخت صنعتی
- بتن های در معرض سیکل های ذوب و انجماد
- عرشه پل ها، تونل ها

#### خصوصیات ویژه

- کاهش آب انداختگی و جداسازی بتن
- افزایش نسبی مقاومت های فشاری، کششی و خمشی
- کاهش نفوذپذیری
- جابه جایی و نگهداری آسان
- افزایش نسبی روانی بتن، بدون نیاز به استفاده جداگانه فوق روان کننده
- امکان جایگزینی سیمان ۲ با تیپ ۵
- حفظ سلامت و بهداشت کارکنان



### نکات ایمنی

در هنگام استفاده از SG-R سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود.

### تأییدیه کیفیت

تمام محصولاتتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

