

APC5RRB

ژل میکروسیلیس بر پایه پلی کربوکسیلات

شرح :

ژل میکروسیلیس کلاس **APC°RRB** در بتن هایی که نیاز به روانی بالا و ارتقاء مشهود مقاومت های فشاری ، کششی و خمشی و کاهش نفوذ پذیری بتن مد نظر است با کنترل ترک های پلاستیک توصیه می گردد

در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، تر و خشک شدن و حمله سولفات ها و کلراید ها و عوامل جوی چون چرخه ذوب و انجماد است استفاده از ژل **APC°RRB** نسبت به مصرف مواد افزودنی فوق روان ساز ارجح است .

اصولاً کیورینگ اولیه برای بتن های با نسبت پایین **W/C** حساسیت بیشتری می طلبد ولی ژل میکروسیلیس کلاس **APC°RRB** علاوه بر کاهش شدید نسبت آب به سیمان به صورت نسبی از آسیب های ناشی از عدم امکان اجرای سریع کیورینگ لازم طی ساعات اولیه پس از ریختن بتن میکاهد.

ژل میکروسیلیس کلاس **APC°RRB** ، می تواند در مواردی که میزان آهک آزاد در سیمان های خاصی پایین باشد و یا جذب کامل آهک آزاد مورد نظر نباشد، نقش ارزنده ای ایفا نماید .

به هر حال برای انتخاب کلاس ژل مناسب هر پروژه از جمع بندی ارزش گذاری های پارامتر های مختلف فنی در مواجهه با بعد اقتصادی باید نتیجه گرفت . در این رابطه توصیه میشود از مشاوره رایگان کارشناسان بتن شیمی ماهان استفاده نمائید .

کاربردها:

ژل میکروسیلیس کلاس **APC°RRB** از کلاس های اقتصادی شده ژل میکروسیلیس بوده و این ارزش گذاری های پارامترهای مختلف فنی و اقتصادی است که مصرف کننده را به سمت انتخاب ژل مورد نیاز سازه هدایت می نماید. در موارد زیر استفاده از ژل میکروسیلیس کلاس **APC°RRB** شایسته می باشد ؛

- ۱- استفاده در بتن های ویژه تخصصی **SCC** یا خود متراکم شونده.
- ۲- بتن ریزهای با سطح اکسپوز بالا و نیازمند به حداکثر روانی جهت دستیابی به سطحی نسبتاً صاف و صیقلی
- ۳- بتن های تخصصی با حد اقل **W/C** و حد اکثر دوام و پایداری. « **HPC** »
- ۴- سازه های در معرض بارهای دینامیکی ، ضربه ، خستگی
- ۵- مقاطع نازک بتنی
- ۶- سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید ذوب و انجماد
- ۷- برای کاهش نسبی ریسک ترک خوردن در سازه های آب بند
- ۸- استفاده در بتن های ویژه خود تراز شونده. « **SLC** »
- ۹- بتن های نظامی و پدافندی با درجه اهمیت متوسط
- ۱۰- بهبود خواص موجود در بتن با کنترل نسبی هزینه نسبت به بازده
- ۱۱- بتن ریزی با حجم بالای آرماتور و عدم امکان کافی برای تراکم مکانیکی بتن

مزایا و برجستگی های ویژه :

- مقاومت های فشاری ، خمشی و کششی در سنین مختلف ارتقاء می یابد . و مقاومت سایشی نیز به صورت افزایش می یابد .
- نفوذ ناپذیری بتن حاوی ژل کلاس **APC°RRB** بسیار کمتر از بتن شاهد بدون مواد افزودنی می باشد و تاثیر عوامل فیزیکی که در طول عمر سازه باعث ایجاد نفوذپذیری در بتن ساخته شده می شوند را نیز کاهش می دهد .
- افزایش عالی و چشمگیر روانی بتن بدون نیاز به سوپر روان کننده ها

بسته بندی:

ژل کلاس APC[®]RRB در بسته بندی های ۱۲.۵ kg و ۲۵۰۰۰ آماده تحویل می باشد.

مشخصات ظاهری:

حالت: در حالت سکون ژله ای و پس از P تکان دادن مایع ویسکوز

رنگ: طوسی تا دودی رنگ

وزن مخصوص: ~ ۱/۴۰

میزان کلراید: ندارد « بسیار کمتر از حد مجاز استاندارد »

نیتрат: ندارد

نقطه انجماد: صفر درجه سانتیگراد

نقطه اشتعال: ندارد

BSM
Beton Shimi Mahan

دستور العمل مصرف:

به میزان ۴٪ الی ۸٪ وزن سیمان مصرفی به بتن اضافه فرمایید. ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** را میتوان در هنگام ساخت بتن در بچینگ و یا پس از ساخت بتن در تراک میکسر اضافه نمود.

در صورت اضافه نمودن ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** در تراک میکسر باید از اختلاط کامل آن در بتن اطمینان حاصل کرد. مطابق تجربیات کارگاهی اختلاط ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** در تراک میکسر با دور اختلاط، به ۳ الی ۶ دقیقه زمان نیاز دارد. برای حصول بهترین نتیجه گاهی ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** در کارگاهها به صورت دو جزئی مصرف شده که نتیجه بسیار بهتری مشاهده گردیده است. بدین ترتیب که قسمتی از ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** در بچینگ و قسمتی هم به عنوان دز یادآوری حدود ۵ دقیقه قبل از مصرف به تراک میکسر اضافه شده است.

عوارض مصرف کمتر یا بیشتر:

مصرف کمتر از ۴٪ ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** باعث عدم ظهور قدرت واقعی فوق روان کنندگی، افت سریعتر خالصیت روانی، کاهش قدرت میزان جذب آهک آزاد و پایین آمدن نسبی کلیه خواص ذکر شده برای بتن حاوی ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** خواهد شد. ولی با بعضی سیمانها و بعضی شرایط خاص، تجربیات موفق و اقتصادی از مصرف کمتر برای ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** به ثبت رسیده است.

مصرف بیشتر از ۸٪ وزن سیمان مصرفی از ژل میکروسسیلیس کلاس **APC°RRB** در بتن می بایست با آزمایشات قبلی و حتی المقدور با هماهنگی بخش فنی شرکت **BSM** صورت گیرد.