

## شرح

ژل میکروسیلیس الیافدار کلاس APC5RRB جهت مصارفی که هدف پروژه، دستیابی به مخلوط بتنی با روانی بالا و ارتقاء مشهود مقاومت‌های فشاری، کششی و خمشی و کاهش نفوذپذیری بتن در ضمن کنترل ترک‌های پلاستیک است، مناسب می‌باشد. هرچند برای انتخاب کلاس ژل مناسب باید برآیند پارامترهای مختلف فنی و صرفه اقتصادی را در نظر گرفت. لذا توصیه می‌شود در این زمینه از مشاوره رایگان کارشناسان فنی بتن شیمی ماهان استفاده نمائید.

## ژل میکروسیلیس APC5RRB بر پایه پلی‌کربوکسیلات



## مزایا

- افزایش شدید و عالی روانی و کارپذیری بتن
- کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی عیار سیمان
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش آسیب‌های ناشی از عدم امکان اجرای سریع کیورینگ لازم طی ساعات اولیه پس از بتن‌ریزی
- افزایش مقاومت در برابر کلر و سایر یون‌های مخرب
- افزایش مقاومت فشاری، استحکام خمشی و کششی
- بهبود خواص بتن و کنترل نسبی هزینه نسبت به بازده

## کاربردها

- مناسب برای ساخت بتن‌های ویژه تخصصی SCC یا خود متراکم شونده
- ساخت بتن‌های اکسپوز که جهت دستیابی به سطحی نسبتاً صاف و صیقلی، به حداکثر روانی نیاز دارند
- بتن‌های تخصصی HPC با حداقل نسبت آب به سیمان و حداکثر دوام و پایداری
- بتن‌های ویژه خود تراز شونده « SLC »
- بتن‌ریزی با حجم بالای آرماتور و عدم امکان کافی برای تراکم مکانیکی بتن
- ساخت بتن سازه‌هایی که در معرض بارهای دینامیکی، ضربه و خستگی هستند
- مناسب موارد خاص با میزان آهک آزاد پایین در سیمان و یا مصارفی که جذب کامل آهک آزاد مورد نظر نباشد
- ساخت مقاطع نازک بتنی

- سازه‌های بتنی که در معرض سیکل‌های شدید ذوب و انجماد هستند
- سازه‌های آب بندی که احتمال بروز انواع ترک در آنها وجود دارد
- بتن‌های نظامی و پدافندی

### دستور العمل مصرف

ژل میکروسیلیس APC5RRB را می‌توان به میزان ۴ الی ۸ درصد وزن سیمان مصرفی به سایر مواد سازنده بتن افزود یا پس از اختلاط مواد خشک با آب، به بچینگ اضافه کرد.

تذکر: از آنجا که مصرف مقادیر کمتر یا بیشتر از محدوده مذکور ممکن است سبب عدم دستیابی به خواص و استحکام مورد نظر در بتن نهایی گردد، تغییر مقدار مصرف تنها با آزمایشات قبلی و حتی المقذور بعد از هماهنگی با کارشناسان بتن شیمی ماهان صورت گیرد. حتما در صورت استفاده همزمان از چند ماده افزودنی، با واحد فنی شرکت بتن شیمی ماهان تماس حاصل فرمایید.

## ژل میکروسیلیس APC5RRB بر پایه پلی‌کربوکسیلات

حالت ژله‌ای	حالت فیزیکی
خاکستری تیره	رنگ
ژله‌ای	حالت فیزیکی
$1/4 \pm 0/1 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
بسیار کمتر از حد مجاز	کلراید
ندارد	نیترات
۷-۸	pH

### نکات ایمنی

اگرچه این محصول یک ماده شیمیایی است ولی علاوه بر در نظر گرفتن جنبه‌های احتیاطی کار با مواد شیمیایی، مطالعه برگه MSDS آن توصیه می‌گردد. این ماده جزء کالاهای مخاطره ساز نبوده و نیاز به نصب برچسب مواد خطرناک ندارد. در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.

### شرایط نگهداری

مدت نگهداری: یکسال در بسته بندی اولیه به دور از تابش مستقیم آفتاب و سرما و یخ‌زدگی نگهداری شود.

بهترین دمای نگهداری ۵ تا ۳۷ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

### بسته بندی

ژل میکروسیلیس APC5RRB در سطل‌های ۵، ۱۰ و ۲۵ کیلوگرمی و کیسه های ۱۲/۵ کیلوگرمی و بر اساس سفارش مشتری آماده تحویل می‌باشد.