

### شرح

- افزایش دوام بتن
- کاهش زمان لازم برای اختلاط اجزاء و در نتیجه صرفه اقتصادی در انرژی و نیروی کار
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان (W/C)
- به صورت کلی، برای تولید بتن جهت مقابله در برابر ضربات و بارهای دینامیکی، دوام در شرایط تر و خشک شدن و تهاجم سولفات ها و کلرایدها، دوام در برابر چرخه های ذوب و انجماد، کاهش ترک های پلاستیک و بهبود مقاومت های فشاری، کششی و خمشی بتن و ...، استفاده از ژل میکروسیلیکای الیاف دار روشی بسیار مفید و اقتصادی است.

محصول مکمل بتن ACP، به عنوان یک افزودنی کامل و چند منظوره است که در تولید بتن با ضریب دوام بسیار بالا مورد استفاده قرار می گیرد. این مکمل بتن، به دلیل دارا بودن الیاف پلی پروپیلن (PP)، میکروسیلیس و نیز سایر مواد مؤثره مرتبط، توانمندی ایجاد بتنی با بهبود مقاومت در سیکل های ذوب و انجماد و نیز مقاومت خمشی مناسب و دوام بالا و... را به همراه دارد. همچنین بهبود ویژگی آب بندکنندگی حاصل از کاربرد این افزودنی، عمر سرویس دهی سازه را به حداکثر می رساند. میکروسیلیکای مورد استفاده در ژل میکروسیلیکا RB-ACP منطبق با استانداردهای ISIRI 13278 و فوق روان کننده منطبق با استاندارد ISIRI 2930 می باشد.

### مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	ژله ای
رنگ	خاکستری
میزان یون کلر	مطابق استاندارد

### کاربرد

- #### نحوه مصرف
- این افزودنی می تواند به همراه بخشی از آب اختلاط، به بتن افزوده شود. بهتر است که این افزودنی پس از مصرف حدود دو سوم آب طرح، به مخلوط اضافه شود. همچنین می توان، آن را به مخلوط بتن آماده، افزود.
  - برای دستیابی به یک بتن ایده آل، پس از افزودن این محصول در زمان مناسب از عملیات اختلاط، باید عمل اختلاط، تا دستیابی به یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد. همواره باید مد نظر داشت:
  - با توجه به میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، می توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کاست.
  - افزودن محصول به مصالح خشک، موجب افت کارائی افزودنی می شود.

- بتن ریزی در مناطقی با باد شدید یا تشعشع شدید نور خورشید
- بتن ویژه سازه های بتنی در معرض بارهای دینامیکی، ضربه، خستگی و ...
- مقاطع بتنی نازک
- سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید ذوب انجماد
- کم کردن خطر متلاشی شدن بتن در معرض شوک های ناشی از انفجار و آتش سوزی
- بتن هایی با کاربردهای نظامی و تدافعی
- کانال های روباز انتقال آب

### ویژگی ها و مزایا

- افزایش نفوذ ناپذیری بتن
- افزایش مقاومت سایشی
- افزایش مقاومت در برابر عوامل فرسایش زا
- افزایش کارایی و اسلامپ بتن

### ایمنی و بهداشت

- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب ( دستکش، عینک، ماسک و ... ) انجام شود.
- توصیه می‌شود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شستشو نمایید.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نمائید و حتماً پزشک معالج خود را در جریان ماده مورد مصرف قرار دهید.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

- بعد از باز کردن درب محصول، بلافاصله مصرف شود.
- از برگرداندن مازاد محصول به محتویات سطل اکیدا خودداری شود.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف و ... این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت رزین بتن برتر انجام شود.

### میزان مصرف

مصرف پیشنهادی، بین ۴ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی ( یا مواد سیمانی) ( ۴ تا ۸ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلو گرم سیمان) است. میزان مصرف قطعی با توجه به شرایط مختلف محیطی، نوع مصالح، عیار سیمان و ویژگی های مورد نظر از بتن و... ، توسط آزمون های دقیق کارگاهی معین می شود. در صورت نیاز به اسلامپ بیشتر، همراه با ژل می توان مقداری فوق‌روان‌کننده اضافه نمود. (با نظر مسئولین فنی این شرکت)

### بسته بندی

این محصول در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

### انبارداری

در صورت نگهداری در شرایط مناسب انبارش و در بسته بندی اولیه سالم، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای مناسب (بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. استفاده مجدد با انجام آزمون های کارگاهی دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه مرجع میسر خواهد بود.

در فصل سرما، در صورت انجماد این محصول، پس از گرم کردن ملایم و تدریجی و همگن کردن دوباره، محصول تمام مشخصات محصول اولیه خود را بازمی یابد.