



## پودر آب‌بندکننده داخلی بتن STK FLEX RH-780 :

این محصول نوعی ماده آب‌بندکننده پودری، با قدرت کاهش آب / روان‌کننده است که پس از استعمال، در تمام مقاطع بتن، خاصیت آبگریزی ایجاد می‌نماید.

کیفیت و عملکرد این محصول براساس استانداردهای زیر قابل کنترل است:

• ASTM C1202, ASTM C1543

### عملکرد:

این محصول پودری، به صورت یک آب‌بند کننده بتن، از نوع داخلی عمل می‌کند. این محصول محتوی نمک‌های آلی است که دارای خاصیت آبگریزی هستند که پس از سخت شدن بتن در کانال‌های مویینه بتن مستقر شده و بدین ترتیب نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهند و به این ترتیب با شکسته شدن و یا تخریب قسمتی از بتن خاصیت آب‌بندی بتن حفظ می‌شود. مواد کاهنده آب موجود، موجب روانی بیشتر و کاهش آب می‌شوند. همچنین این محصول بدلیل داشتن فیلرهای بسیار ریز در ساختار خود، کمبود فیلر سنگ‌دانه‌های بتن را جبران می‌کند. حضور این فیلرهای ریز مناسب، علاوه بر اصلاح دانه‌بندی مصالح، خواص روانی مخلوط بتن تازه را نیز بهبود می‌بخشد.

- افزایش مقاومت در مقابل عوامل مهاجم محیطی
- جبران کاهش فیلر مصالح بتن در آب‌بندی و خاصیت رئولوژی
- حفظ خواص آب‌بندی در دراز مدت
- پخش آسان در بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش روانی بتن

### اطلاعات فنی:

- دانسیته پودر  $1.02 \pm 0.01$  گرم بر میلی‌لیتر
- فاقد یون کلرید
- ایجاد حباب هوا: کمتر از ۱٪

### نحوه مصرف:

- این محصول پس از اختلاط اولیه به بتن افزوده می‌شود. از آنجایی که این محصول آبگریز و سبک می‌باشد، اختلاط این محصول باید به درستی و بطور کامل صورت گیرد تا آب‌بندی مطلوب حاصل شود. این محصول می‌تواند در بچینگ یا در میکسر به بتن اضافه شود. در هر صورت نیاز است که عمل اختلاط حدود ۲ دقیقه بیشتر انجام شود. همچنین بتن حاصله باید قبل از ۳۰ دقیقه مصرف شود.
- در صورت طولانی شدن زمان مصرف بتن وافت روانی، اضافه نمودن مجدد محصول یا افزودنی روان دیگر اشکالی ایجاد نمی‌کند.
- از افزودن هر ماده‌ای به این ترکیب اجتناب شود.

### میزان مصرف:

مقدار بهینه مصرف، بسته به شرایط طرح اختلاط همچون مقدار و نوع سیمان، پوزولان‌های محتوی، درصد آب به سیمان و...

### کاربرد:

- کاهش نفوذپذیری تمامی سازه‌ها و سطوح بتنی، بویژه سازه‌های بتنی مجاور دریا
- بهبود آب‌بندی سازه‌های بتنی از قبیل تونل‌ها، اسکله‌ها، خطوط انتقال آب
- آب‌بندی تصفیه خانه‌های آب وفاضلاب، مخازن آب آشامیدنی، سپتیک‌ها، استخرهای پرورش ماهی، سرویس‌های بهداشتی
- آب‌بندی ملات‌های پایه سیمانی
- اجرای بتن نفوذناپذیر جهت سدها، تصفیه خانه‌ها، مخازن ذخیره آب، پل‌ها، کانال‌ها، تونل‌ها و فونداسیون‌ها

### مزایا:

- ایجاد خاصیت آب‌گریزی
- کاهش نفوذپذیری بتن و سازه‌های سیمانی

### اقدامات احتیاطی:

- به هنگام حمل یا استعمال، از دستکش، ماسک، عینک و لباس کار مخصوص استفاده نمایید.
- این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر قابل ملاحظه برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید با چشم تماس داشته باشد.
- از تنفس گرد و غبار ایجادشده به هنگام کار جدا اجتناب شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلع تصادفی فوراً به پزشک مراجعه شود.

### اطلاعات تکمیلی:

جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت شیمی تجارت کالا تماس بگیرید.

همچنین محل و شرایط بتن مربوطه و سایر انتظارات مد نظر، متغیر است و از طریق آزمایش‌های کارگاهی مناسب معین خواهد شد.

به طور معمول، حدود مصرف، ۱ تا ۲ درصد سیمان (و مواد سیمانی از قبیل دوده سیلیسی و...) مصرفی طرح اختلاط توصیه می‌شود.

### بسته‌بندی:

این محصول در کیسه‌های ۱۵ کیلوگرمی با پوشش پلاستیکی ضد رطوبت عرضه می‌شود.

### نگهداری:

- دردمای بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتی‌گراد دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخبندان و در جای خشک نگهداری شود.
- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته‌بندی اولیه و سالم، تا شش ماه قابل نگهداری می‌باشد. ادامه نگهداری و مصرف بعدی بر اساس نتایج آزمون و تطبیق نتایج با نمونه اولیه معین می‌شود.