

## زودگیر مایع بتن (غیر قلیایی) STK QAL :

این محصول، یک افزودنی زودگیرکننده مایع است که جهت شاتکریت و یا بتن زودگیر، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این افزودنی، با تسریع واکنش هیدراتاسیون سیمان، به گیرش اولیه شتاب می‌بخشد. این محصول مقاومت در سنین اولیه را افزایش می‌دهد و تاثیر نامطلوب در مقاومت‌های دراز مدت ندارد. همچنین می‌توان از زودگیری بدون افت مقاومت این ترکیب، با مصرف مقدار معین، برای کسب مقاومت زودرس انواع بتن بهره جست. کیفیت و عملکرد این محصول براساس استانداردهای زیر قابل کنترل است:

• ASTM C1141

• ISIRI 12601

• ISIRI 2930-5

### عملکرد:

این محصول به واسطه وجود ترکیبات زودگیر در ترکیب خود، در تماس با آب و سیمان، با تسریع فرآیند هیدراتاسیون و تشکیل ترکیب اترینگایت، موجب گیرش سریع بتن و کسب مقاومت زودرس می‌شود.

### اطلاعات فنی:

- حالت فیزیکی: مایع شفاف
- PH: ۴-۵
- وزن مخصوص:  $1.05 \pm 0.02$  gr/ml
- فاقد مقدار قابل ملاحظه کلر

### کاربرد:

- انجام هر گونه عملیات بتن‌پاشی در تونل‌ها
- جلوگیری از ریزش خاک‌های سست در گود برداری‌ها
- تثبیت بتن در عملیات احداث تونل
- لاینینگ کانال‌ها و تونل‌ها
- تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیب‌دار
- افزایش پایداری سطوح شیب‌دار در بتن‌ریزی
- ترمیم سطوح بتنی در تونل‌ها با بتن‌پاشی

### نحوه مصرف:

این زودگیر در پایان مرحله اختلاط بتن، یا بتن‌پاشی به مخلوط اضافه می‌شود. در حالت پاششی، توسط دستگاه پاشش با استفاده از فشار باد به بیرون پاشیده می‌شود. مخلوط حاصل پس از خروج از شلنگ، در تماس با آب، به صورت ملات به سطح مورد نظر پاشیده می‌شود. همچنین در مواقعی که از بتن مورد نظر، روانی زیادی مورد انتظار نباشد و سرعت کسب مقاومت مدنظر باشد می‌توان از این محصول استفاده نمود.

### میزان مصرف:

- مقدار بهینه مصرف این محصول بسته به نوع طرح اختلاط، مقدار و نوع سیمان مورد استفاده، زمان گیرش و سایر انتظارات از محصول متفاوت است و براساس آزمون‌های کارگاهی مناسب تعیین می‌شود اما به طور معمول بین ۲ تا ۷ درصد مواد سیمانی (شامل سیمان پرتلند (PC) و انواع پوزولان موجود (خاکستر بادی (PFA) سیمان سرباره (GGBFS) و میکروسیلیس و...) می‌باشد. همواره باید در نظر داشت که با آزمون و خطا باید تعادل ویژگی‌های مورد نظر را تحت نظر مشاورین بدست آورد.

### مزایا:

- تسریع قابل توجه زمان گیرش اولیه و نهایی بتن
- سرعت بخشیدن به واکنش هیدراتاسیون
- کسب مقاومت‌های اولیه زودرس
- کاهش مقادیر جداشده پس از پاشش بتن
- چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیرکار مخصوصا بتن و سنگ
- بتن‌پاشی آسان و چسبندگی در تمامی جهت‌ها
- کسب مقاومت زودرس انواع بتن بدون افت مقاومت دراز مدت
- قابل استفاده با الیاف فلزی



### اقدامات احتیاطی:

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- هنگام استعمال حتماً از دستکش، عینک، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست باید فوراً با آب و صابون شسته شود.
- در صورت تماس با چشم، فوراً چشم را با محلول شستشوی چشم، شستشو دهید و در اسرع وقت به پزشک مراجعه شود.
- در صورت بلع تصادفی، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش زا نیست.

### اطلاعات تکمیلی:

جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت شیمی‌تجارت‌کالا تماس بگیرید.

- هرگونه تغییر در مقدار یا نحوه استعمال و... تنها با مشورت با کارشناسان فنی شرکت شیمی‌تجارت‌کالا امکان‌پذیر می‌باشد.

### بسته‌بندی:

در گالن‌های ۲۰ لیتری یا مطابق با سفارش مشتری، قابل عرضه می‌باشد.

### نگهداری :

در بسته‌بندی اصلی و سالم، دور از رطوبت و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۶ ماه قابل نگهداری می‌باشد. ادامه نگهداری و مصرف بعدی بر اساس نتایج آزمون و تطبیق نتایج با نمونه اولیه معین می‌شود.