



دنیای بتن پارسیان

زودگیر شاتکریت پودری غیر قلیایی

(Sethard-NA)

شرح و عملکرد

یک افزودنی زودگیرکننده پودری است که برای استفاده در بتن های پاششی یا شاتکریت و یا بتن های زودگیر، مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول به واسطه وجود ترکیبات زودگیر، در تماس با آب و سیمان، با تسریع فرآیند هیدراتاسیون، موجب گیرش سریع اولیه بتن و کسب مقاومت زودهنگام در سنین اولیه می گردد ولی فاقد اثرات نامطلوب در مقاومت های بلند مدت بتن می باشد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

- ASTM- C1141
- ASTM- C1398
- EN- 934-5
- ISIRI- 2930-5
- ISIRI- 12601

موارد کاربرد

- اجرای بتن پاششی در لاینینگ تونل ها
- عامل تثبیت بتن در عملیات احداث تونل
- لاینینگ کانال ها و تونل ها
- تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیب دار
- افزایش پایداری سطوح شیب دار در بتن ریزی
- ترمیم سطوح بتنی در تونل ها با بتن پاششی

خواص و مزایا

- تسریع قابل توجه زمان گیرش اولیه و نهایی بتن
- سرعت بخشیدن به واکنش هیدراتاسیون
- کسب مقاومت های اولیه زودهنگام
- کاهش برگشت بتن (rebound) پس از پاشش بتن

- چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیر کار مخصوصاً بتن و سنگ
- بتن پاشی آسان و چسبیده در تمامی جهتها
- جلوگیری از یخزدگی بتن و ملات
- قابل استفاده در بتن پاشی به روش تر و خشک

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: پودر سفید رنگ
- PH (محلول): $3/5 \pm 0/05$
- فاقد مقدار قابل ملاحظه یون کلراید
- وزن مخصوص: $1/09 \pm 0/02 \frac{gr}{cm^3}$

میزان و نحوه ی مصرف

این زودگیر به همراه سایر اجزاء خشک بتن، مخلوط شده و توسط دستگاه پاشش با استفاده از فشار باد به بیرون پاشیده می شود. مخلوط حاصل پس از خروج از شلنگ، در تماس با آب به صورت ملات به سطح موردنظر پاشیده می شود. 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 بر اساس آزمون های کارگاهی مناسب تعیین می گردد. به طور معمول بین ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان و مواد سیمانی (شامل سیمان پرتلند، انواع پوزولان موجود شامل خاکستر بادی، سیمان سرباره و میکروسیلیس) است.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی قابل ارائه است.
- در دمای بین +۵ تا +۳۵ درجه سانتی‌گراد دور از رطوبت نگهداری شود. لازم است این محصول به مدت طولانی در معرض هوای آزاد نباشد.
- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته‌بندی اولیه، محصول تا ۶ ماه قابل نگهداری است.

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
 - در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
 - در صورت بلعیدن تصادفی فوراً به پزشک مراجعه شود.
 - هنگام حمل و مصرف حتماً از دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.
- در مواردی چون استفاده در مقادیر خارج از محدوده ارائه شده در این برگه اطلاعات فنی و در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت دنیای بتن پارسیان تماس حاصل نمائید.