



دنیای بتن پارسیان

زودگیر شاتکریت پودری قلیایی
(Alka-set-P)

شرح و عملکرد

این محصول، یک افزودنی زودگیرکننده پودری است که جهت شاتکریت مورد استفاده قرار می‌گیرد. این افزودنی با تسریع واکنش هیدراتاسیون سیمان، به گیرش اولیه شتاب می‌بخشد. این محصول به واسطه وجود ترکیبات زودگیر در ترکیب خود، در تماس با آب و سیمان مانند یک کاتالیزور عمل نموده و با تسریع فرآیند هیدراتاسیون، موجب گیرش سریع بتن و کسب مقاومت زوددهنگام می‌شود. این ماده مطابق استاندارد های زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

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

موارد کاربرد

- عامل تثبیت کننده در عملیات احداث تونل
- لاینینگ کانال ها و تونل ها
- تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیب دار
- بتن ریزی در سطوح شیبدار
- لاینینگ سازه های زیر زمینی
- عملیات ترمیمی مقاطع بتنی

خواص و مزایا

- سرعت بخشیدن به واکنش هیدراتاسیون و کسب گیرش اولیه و نهایی سریع
- کسب مقاومت های اولیه زوددهنگام
- کاهش مقادیر برگشت پس از پاشش بتن
- افزایش مطلوب چسبندگی ملات و بتن به سطوح

- بتن پاشی آسان و چسبنده در تمامی جهت ها
- جلوگیری از یخ زدگی بتن و ملات
- قابل استفاده با الیاف فلزی

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: پودر سفیدرنگ
- PH (محلول): 0.1 ± 13.0
- فاقد مقدار قابل ملاحظه یون کلراید
- وزن مخصوص: $1.33 \pm 0.02 \frac{gr}{cm^3}$

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 می‌شود. مخلوط حاصل پس از خروج از شلنگ، در تماس با آب به صورت ملات به سطح مورد نظر پاشیده می‌شود. 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 آزمون‌های کارگاهی مناسب تعیین می‌گردد. اما به طور معمول بین ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان و مواد سیمانی (شامل سیمان پرتلند، انواع پوزولان موجود شامل خاکستر بادی، سیمان سرباره، 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 نمایید.