



دنیای بتن پارسیان

زودگیر شاتکریت مایع

(SETHARD-L)

شرح و عملکرد

مایع افزودنی غیر قلیایی، شتاب‌دهنده واکنش آب و سیمان است که مخصوص عملیات شاتکریت تر است. مواد شیمیایی موجود در این ضدیخ با افزایش سرعت هیدراتاسیون و بالا بردن گرمایی، زمان‌گیرش اولیه شاتکریت را کاهش داده و با تکمیل واکنش آب با سیمان، مانع از باقی ماندن آب آزاد، در شاتکریت می‌شوند. به دلیل فقدان یون کلر، خوردگی در ساختار مش به وجود نمی‌آورد و در شاتکریت مسلح نیز قابل استفاده است. از طرفی ترکیبات شیمیایی موجود در آن موجب پایین آمدن نقطه انجماد فاز مایع شاتکریت می‌شوند.

موارد کاربرد

- عامل تثبیت‌کننده در عملیات احداث تونل
- لاینینگ کانال‌ها و تونل‌ها
- تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیب‌دار
- بتن‌ریزی در سطوح شیب‌دار
- لاینینگ سازه‌های زیرزمینی
- عملیات ترمیمی مقاطع بتنی

خواص و مزایا

- تسریع واکنش هیدراتاسیون و حصول مقاومت‌های اولیه بالاتر
- افزایش چسبندگی به مقاطع زیر کار مخصوصاً بتن و سنگ
- بتن پاشی تر با ضخامت‌های کم و زیاد
- ایجاد پوسته دائمی شاتکریت شده
- کاهش چشمگیر مقادیر جداشدگی پس از بتن پاشی
- بتن پاشی با ضخامت حدود ۳۵ سانتی‌متر در یک مرحله
- بتن پاشی آسان و چسبنده در تمامی جهت‌ها

- فاقد اثرات منفی بر بخش آرمه سازه بتنی
- ساخت بتن و بتن‌ریزی در هوای سرد
- جلوگیری از یخ‌زدگی بتن و ملات

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: بی‌رنگ
- وزن مخصوص در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد
 $1.33 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
- فلزات قلیایی: کمتر از ۰/۲
- یون کلر: ندارد
- PH: 3.0 ± 0.5

میزان و نحوه ی مصرف

زودگیر شاتکریت مایع می‌بایست بر اساس اصول و روش منطبق بر نیاز پروژه مورد استفاده قرار بگیرد. پارامترهای ذیل در روش مصرف ماده مؤثر هستند:

- نحوه و زمان اختلاط
- نوع دستگاه پاشش بتن
- نازل پاشش
- میزان مصرف محصول، بسته به نوع کاربری می‌تواند از ۱ درصد تا ۳ درصد وزن سیمان متغیر است.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در گالن ۲۰ کیلوگرمی قابل ارائه است.
- در دمای بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتی‌گراد دور از تابش نور مستقیم خورشید و گرما 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 ۱۲ 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 بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- به دلیل وجود ذرات سیمان و پوزولان های موجود از تنفس گرد و غبار آن جدا خودداری شود.
- هنگام حمل و استعمال حتماً از دستکش و ماسک و عینک استفاده شود.