

شرح

این افزودنی، تسریع کننده واکنش آب و سیمان می باشد و به ویژه برای عملیات شاتکریت (بتن پاشی) مورد استفاده قرار می گیرد. مواد مؤثره این افزودنی، با سرعت بخشیدن به واکنش آبیوشی سیمان، به فرآیند گیرش اولیه ترکیب سیمانی، شتاب می بخشد.

۳- دمای مقاطع زیرکار

۴- دمای پودر شاتکریت در زمان مصرف

۵- دمای آب اختلاط و مصالح مصرفی

۶- ضخامت لایه بتن پاشی شده

۷- تجهیزات و روش بتن پاشی

خصوصیات

پودر	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
مطابق استاندارد	میزان کلراید

نحوه مصرف

این محصول، باید بر اساس اصول و روش منطبق بر نیاز پروژه، مورد استفاده قرار بگیرد.

این زودگیر پودری، در پایان مرحله اختلاط بتن، یا بتن پاششی به مخلوط اضافه می شود. در حالت پاششی، توسط دستگاه پاشش با استفاده از فشار باد به بیرون پاشیده می شود. مخلوط حاصل پس از خروج از شیلنگ، به صورت ملات بر سطح مورد نظر پاشیده می شود.

پارامترهای ذیل در روش مصرف ماده موثر هستند:

۱. نحوه و زمان اختلاط ماده با بتن

۲. نوع دستگاه پاشش بتن

۳. نازل پاشش

میزان مصرف

- بر اساس سرعت ساخت بتن و مدت زمان لازم برای بتن پاشی و مقادیر مقاومت های اولیه مد نظر، مقدار مصرف ۲ تا ۷ درصد وزن سیمان از ماده Sprayshot 450 توصیه می گردد. تعیین مقدار دقیق مقادیر مصرفی، بر اساس انجام آزمون های دقیق کارگاهی انجام می شود.

- مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان فنی بتن شرکت امکان پذیر می باشد.

- در صورت نیاز به مصرف همزمان چند ماده افزودنی، حتماً با کارشناسان فنی این شرکت تماس حاصل نمائید.

کاربردها

- بتن پاشی (شاتکریت)
- عامل تثبیت کننده در عملیات احداث تونل
- لاینینگ کانال ها و تونل ها
- تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیب دار
- بتن ریزی در سطوح شیب دار
- عملیات ترمیمی مقاطع بتنی
- ساخت بتن و بتن ریزی در هوای سرد
- جلوگیری از یخ زدگی بتن و ملات

ویژگی ها و مزایا

- تسریع واکنش آبیوشی
- کسب مقاومت های اولیه زودرس
- کاهش مقادیر جداشده پس از پاشش بتن
- چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیرکار
- بتن پاشی خشک با ضخامت های کم و زیاد
- ایجاد پوسته دائمی شاتکریت شده
- کاهش چشمگیر مقادیر جداشدگی پس از بتن پاشی
- بتن پاشی آسان و چسبنده در تمامی جهت ها
- فاقد اثرات منفی بر بخش آرمه سازه بتنی

نکات قابل توجه

- خواص و اثرات ماده شاتکریت با تغییر پارامترهای مندرج در ذیل، می تواند کاهش یافته یا افزایش پیدا کند:
- ۱- عیار سیمان در طرح اختلاط
 - ۲- نسبت آب به سیمان

بسته بندی

این محصول در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی پلاستیکی عرضه می شود.

انبارداری

- در بسته بندی اصلی و سالم، دور از رطوبت و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد. ادامه نگهداری و مصرف بعدی بر اساس نتایج آزمون و تطبیق نتایج با نمونه اولیه معین می شود
- به علت واکنش پذیری زیاد ماده با رطوبت هوا، توصیه می شود کیسه باز شده زودتر به مصرف برسد.
- بهترین دمای نگهداری: دمای بیت ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتی گراد می باشد.

ایمنی و بهداشت

- این افزودنی، فاقد سمیت و آلاینده‌گی قابل ملاحظه زیست محیطی است.
- از تنفس غبارات محصول، جداً خودداری شود.
- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.
- توصیه می شود از تماس طولانی مدت این محصول شیمیایی با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شستشو شود.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژ، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نموده و حتماً پزشک معالج در جریان ماده مورد مصرف قرار داده شود.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه شود.