



Main Accelerator P

www.betonpas.com

زودگیر پودری MA-P

پودر زودگیر کننده بتن / تسریع کننده گیرش سیمان

شرح

عملکرد اصلی Main Accelerator P افزایش روند کسب مقاومت در بتن و ملات است. این زودگیر، پودری است که با آب و سیمان واکنش شیمیایی انجام داده و موجب تسریع در افزایش مقاومت‌های اولیه بتن می‌گردد و همچنین از بتن در برابر تغییرات سریع دما محافظت می‌کند.

زودگیر پودری برای بتن و ملات‌های سیمانی که با دستگاه پمپ پاشنده مخصوص اسپری می‌شوند مناسب می‌باشد. افزودن این ماده به سیمان باعث می‌شود که با هیدروکسید کلسیم حاصل از هیدراتاسیون ترکیب شود و کرنات کلسیم نامحلول و سود را تشکیل دهد که سود حاصل از واکنش، موجب تسریع واکنش سیلیکات و آلومینات می‌شود. کرنات کلسیم تولید شده از واکنش فوق، سخت شده و روی بافت بتنی اثر می‌گذارد و مقاومت آن را افزایش می‌دهد.

با استفاده از زودگیر پودری به محض اینکه بتن به دیواره و یا سقف اتصال پیدا کرد، هیدراتاسیون آن آغاز می‌شود، در طی این فرآیند با حرارت تولید شده سرعت گیرش حدود ۳۰٪ تا ۵۰٪ افزایش پیدا می‌کند و گیرایی در چند ثانیه بعد از

مخلوط نمودن شروع می‌شود، مواد موجود در این محصول مانند یک کاتالیزور در واکنش‌های هیدراتاسیون عمل می‌نماید.

مزایا

- کاهش زمان بازکردن قالبها
- جلوگیری از یخ‌زدگی در هوای سرد
- کاهش خطرات ناشی از تغییرات سریع دما
- تسریع در روند کسب مقاومت اولیه و در نتیجه آمادگی جهت بارگذاری سریعتر

مصارف

- بتن‌ریزی در هوای سرد
- اجرای بتن در سطوح شیبدار
- در مواردی که نیاز به گیرش سریع است، مانند ترمیم سطوح بتنی
- مواردی که نیاز به کاهش زمان حفاظت از بتن است

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	سفید مایل به خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/02 \pm 0/05$
یون کلر	ندارد

در دمای محیط $25^{\circ}C$ و بتن با عیار ۳۵۰ میزان مصرف در حدود ۳ الی ۷ درصد وزنی مواد سیمانی مصرفی می باشد.

استاندارد

تولید این محصول با استاندارد ASTM C494 مطابقت دارد.

بسته بندی

Main Accelerator P در بسته های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

Main Accelerator P را می توان در ظروف اصلی در بسته و در مکان سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و رطوبت به مدت ۱۲ ماه نگهداری نمود.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد، ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نمایید. لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.

دستور العمل مصرف

زودگیر پودری می بایست به صورت خشک با سیمان و ماسه مخلوط گردد. در صورت استفاده از مصالح با درجه حرارت پایین یا پاشیدن مخلوط روی سطوح سرد، طبعاً سرعت گیرش ملات یا بتن کاهش می یابد. نوع، تازگی و کهنگی سیمان نیز عامل موثری در مدت گیرش می باشد. لذا برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط های آزمایشی توصیه می شود. ضمناً مقادیر بیش از حد توصیه شده باعث کاهش مقاومت نهایی بتن می گردد.

میزان مصرف

میزان مصرف Main Accelerator P بر حسب دما و نوع بتن متغیر می باشد.

