

## Main Accelerator P

### زودگیر پودری MA-P

#### پودر زودگیرکننده 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 مقاومت های اولیه بتن می گردد و همچنین از بتن در برابر تغییرات سریع دما محافظت می کند.

زودگیر پودری برای بتن و ملات های سیمانی که با دستگاه پمپ پاشنده مخصوص اسپری می شوند مناسب می باشد. افزودن این ماده به سیمان باعث می شود که، با هیدروکسید کلسیم حاصل از هیدراتاسیون ترکیب شود و کربنات کلسیم نامحلول و سود را تشکیل دهد که سود حاصل از واکنش، موجب تسریع واکنش سیلیکات و آلومینات می شود. کربنات کلسیم تولید شده از واکنش فوق، سخت شده و روی بافت بتنی اثر می گذارد و مقاومت آن را افزایش می دهد.

با استفاده از زودگیر پودری به محض اینکه بتن به دیواره و یا سقف اتصال پیدا کرد، هیدراتاسیون آن آغاز می شود ، در طی این فرآیند با حرارت تولید شده سرعت گیرش حدود ۸۰٪ افزایش پیدا می کند و گیرایی در چند ثانیه بعد از مخلوط نمودن شروع می شود ، مواد موجود در این محصول مانند یک کاتالیزور در واکنش های هیدراتاسیون عمل می نماید.

#### مزایا

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

#### مصارف

- بتن ریزی در هوای سرد
- اجرای بتن در سطوح شیب دار
- 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

پودر	حالت فیزیکی
سفید مایل به خاکستری	رنگ
$1.02 \pm 0.05$	وزن مخصوص $gr/cm^3$
ندارد	میزان کلر





## دستورالعمل مصرف

زودگیر پودری می‌بایست 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 می‌یابد. نوع، تازگی و کهنگی سیمان نیز عامل موثری در مدت گیرش می‌باشد. لذا برای تعیین مقدار دقیق مصرف، تهیه مخلوط‌های آزمایشی توصیه می‌شود. ضمناً مقادیر بیش از حد توصیه شده باعث کاهش مقاومت نهایی بتن می‌گردد.

## میزان مصرف

میزان مصرف Main Accelerator P بر حسب دما و نوع بتن متغیر می‌باشد. در دمای محیط  $25^{\circ}C$  و بتن با عیار  $350$  میزان مصرف در حدود  $3$  الی  $7$  درصد وزنی سیمان مصرفی می‌باشد.

## استاندارد

تولید این محصول با استاندارد ASTM C494 مطابقت دارد.

## بسته‌بندی

Main Accelerator P در بسته‌های  $20$  کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

## نگهداری

Main Accelerator P را می‌توان در ظروف اصلی دربسته و در مکان سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم خورشید و رطوبت به مدت  $12$  ماه نگهداری نمود.

## بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی‌گیرد، 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.