

## مشخصات کلی

Masterplast 504 افزودنی کاهنده آب و روان کننده بتن بر پایه لیگنوسولفات جهت بتن ریزی در آب و هوای معتدل طراحی شده است. این ماده به میزان ۵ تا ۱۲ درصد نسبت آب به سیمان را کاهش داده و قاعدتاً باعث افزایش مقاومت فشاری، کارایی بهتر و دوام بلند مدت بتن می شود.

## موارد کاربرد

MP 504 زمانی باید در بتن استفاده شود که تاخیر نرمال در زمان گیرش بتن مورد نظر است. این محصول در عمل کاربردهای متفاوتی دارد که شامل بتن ریزی در شرایط آب و هوایی معتدل، بتن ریزی های حجیم، بتن ریزی در هوای گرم، بتن با سطح تمام شده صیقلی و سایر نیازهای مرتبط در بچینگ می باشد.

## مزایای مصرف

- ✓ بهبود قابلیت پمپ پذیری و پرداخت بتن
- ✓ تأخیر در زمان گیرش بتن و افزایش زمان حفظ اسلامپ
- ✓ کاهش نرخ حرارت هیدراتاسیون سیمان و کنترل حرارت بتن
- ✓ افزایش همگنی در مخلوط بتن تازه و عدم جدا شدگی دانه ها
- ✓ کنترل بهتر حرارت و کاهش ترک خوردگی در بتن ریزی های حجیم
- ✓ افزایش مقاومت فشاری، مقاومت خمشی و دوام بلند مدت بتن از طریق کنترل واکنش هیدراتاسیون سیمان

## مشخصات عمومی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای سوخته
وزن مخصوص	1.048-1.062@25 C
pH	4.0-6.0
یون کلر	ندارد

داده های مذکور براساس آخرین تست های کنترل شده آزمایشگاهی حاصل شده است.

## بسته بندی

MP 504 در گالن های ۲۰، بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

## استانداردهای مرتبط

این محصول بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد.

ASTM C 494, EN934, ISIRI 2930

## میزان مصرف

دوز پیشنهادی این محصول ۰.۴-۰.۸ درصد وزنی سیمان است. امکان تغییر دوز مصرف از محدوده مشخص شده برای پروژه های با شرایط خاص کارگاهی، فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن پارتاک امکان پذیر می باشد.

## نحوه مصرف

بهترین روش مصرف، اضافه کردن MP 504 بعد از اضافه شدن ۸۰ درصد از کل آب مخلوط بتن تازه می باشد. یعنی حالتی که تمامی ذرات جامد (سنگدانه ها و سیمان) به حالت مرطوب رسیده باشند. از افزودن مستقیم ماده به سیمان و مصالح خشک اجتناب شود. MP 504 با تمامی تیپ های سیمان پرتلند، میکروسیلیس و سرباره سازگار است. در صورت نیاز به مصرف چند ماده افزودنی، حتماً با بخش تکنولوژی بتن پارتاک تماس حاصل شود.

## انبارداری و نگهداری

MP 504 در بسته بندی سر بسته و به دور از تابش نور مستقیم خورشید نگهداری شود. در صورت وجود شرایط فوق، عمر مفید محصول ۱۲ ماه از تاریخ تولید می باشد.

## ایمنی و بهداشت

نیاز به تمهیدات خاصی برای مصرف این ماده نمی باشد. اما به عنوان رعایت اقدام احتیاطی، بهتر است از دستکش های محافظ و عینک استفاده شود. در صورت تماس مستقیم با پوست یا چشم، با آب فراوان شسته شود و در صورت بلعیدن حتماً به پزشک مراجعه شود.

لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.