

## Micro Slurry 50

### دوغاب میکروسیلیس MS-50

#### ماده افزودنی میکروسیلیس به صورت سوسپانسیون

#### شرح

دوغاب میکروسیلیس بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری می‌باشد و همچنین کیفیت بتن را در زمان سخت شدن ارتقاء می‌دهد و مقاومت فشاری را بصورت چشمگیر افزایش می‌دهد و باعث افزایش دوام و پایداری آن می‌گردد. این محصول با داشتن خاصیت پوزولانی با هیدروکسید کلسیم آزاد شده حاصل از واکنش هیدراتاسیون بتن واکنش می‌دهد و خاصیت آبنندی، نفوذناپذیری و مقاومت مکانیکی و سایشی بتن را بهبود می‌بخشد. روانی (حالت دوغاب روان) به همراه درصد بالای میکروسیلیس، این محصول را از لحاظ اقتصادی و فنی متمایز از سایر محصولات پوزولانی کرده است. ویژگی دیگر این محصول این است که ژل نمی‌باشد و در طول زمان تشکیل ژل نمی‌دهد.

#### مزایا:

- افزایش مقاومت‌های فشاری
- نفوذناپذیری بتن در برابر یون‌های خورنده (کلر و سولفات)
- آبنند کردن بتن
- افزایش دوام بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل‌های یخ‌بندان
- افزایش تراکم بتن
- بهبود پمپ‌پذیری بتن
- جابجایی، نگهداری و مصرف بسیار راحت و آسان

#### مزایای دوغاب نسبت به پودر

- توانایی پخش‌شدگی (توزیع) بیشتر نسبت به پودر

#### میکروسیلیس

- امکان استفاده از روان‌کننده مناسب به میزان دلخواه
- عدم وجود روان‌کننده‌های بتن در دوغاب و عدم ایجاد کمپلکس بین روان‌کننده‌های ثانویه
- کاهش زمان اختلاط بتن نسبت به زمان لازم برای پودر میکروسیلیس
- شکل روان و دوغابی و دارای قابلیت پمپ‌پذیری بر خلاف پودر میکروسیلیس

#### مصارف:

- بتن‌های پر مقاومت و توانمند
- بتن‌ریزی جهت انواع سازه‌های آبنند (مخازن آب و فاضلاب، سد، استخر، تصفیه‌خانه، دیوار حائل و ...)
- بتن‌ریزی در محیط‌های خورنده و اسیدی
- بتن‌ریزی در مناطق ساحلی خورنده
- انواع روسازی و کف‌سازی‌های بتنی رنگی و تولید قطعات بتنی
- جهت عملیات شاتکریت

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

| حالت فیزیکی                | مایع                     |
|----------------------------|--------------------------|
| رنگ                        | خاکستری                  |
| وزن مخصوص $\text{gr/cm}^3$ | $1.28 \pm 0.05$          |
| یون کلر                    | کمتر از محدوده استاندارد |
| PH                         | $8 \pm 1$                |

#### دستورالعمل مصرف:

دوغاب میکروسیلیس را در زمان ساخت بتن به تراک میکسر اضافه کرده و تا حاصل شدن مخلوط همگن اختلاط را ادامه دهید (در بتن آماده حدود ۵ دقیقه با دور تند میکس گردد).



## میزان مصرف

میزان مصرف این محصول بین ۵ تا ۱۵ کیلو گرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی می‌باشد. مقدار بهینه این محصول با انجام آزمایش‌های کارگاهی تعیین می‌گردد. جهت استفاده این افزودنی با سایر افزودنی‌ها و یا استفاده از آن خارج از بازه پیشنهادی، حتماً با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن‌پاس تماس حاصل نمایید.

## توجه:

استفاده از یک فوق روان‌کننده در کنار دوغاب میکروسیلیس جهت دستیابی به روانی مورد نظر توصیه می‌گردد.

- به مقدار ۵۰٪ محصول مصرفی، از آب اختلاط بتن باید کسر گردد.

- قبل از مصرف ظرف محتوی دوغاب میکروسیلیس را میکس کنید.

## استاندارد:

ASTM C1240

## بسته‌بندی:

در سطل های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه ۲۵۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

## شرایط نگهداری:

در دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود. تاریخ مصرف ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

## بهداشت و ایمنی:

این محصول جزء دسته مواد خطرناک نمی‌باشد ولی در صورت تماس با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند. لذا در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب عینک و ماسک استفاده شود.

در صورتیکه این افزودنی داخل چشم پاشیده شود، چشم خود را توسط آب به مدت ۳ دقیقه شستشو دهید.

