

Silicamor[®] 90

پودر میکروسیلیس

سیلیکامورف ۹۰ یک پودر بسیار ریز، با خاصیت پوزولانی زیاد است که بیش از ۹۰ درصد آن حاوی دی اکسید سیلیسیم (SiO_2) با ساختار کریستالی آمورف می‌باشد و برای بهبود مشخصات بتن مانند افزایش مقاومت، کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام آن به کار می‌رود. این محصول با استاندارد ASTM C 1240 مطابقت دارد.

• حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری روشن
ساختار	کروی و غیر کریستاله (آمورف)
اندازه ذرات	۰/۲-۰/۳ (Micron)
دانسیته فله‌ای	۲۰۰-۳۰۰ (kg/m^3)
سطح ویژه	۱۴-۲۰ (m^2/gr)
دانسیته در بسته‌بندی	۴۰۰-۶۰۰ (kg/m^3)
یون کلر	در محدوده استاندارد

• خواص و اثرات

- افزایش مقاومت‌های شیمیایی و مکانیکی و نفوذ ناپذیری بتن در برابر یون‌های خورنده
- آب‌بند کردن بتن و افزایش دوام آن
- افزایش مقاومت بتن در برابر یون کلر و سولفات و محیط‌های اسیدی
- افزایش مقاومت قلیایی بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- افزایش مقاومت بتن در سیکل‌های یخبندان
- افزایش تراکم بتن و بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش ترک خوردگی سطحی حاصل از جمع‌شدگی بتن
- جابجایی، نگهداری و مصرف بسیار راحت و آسان
- حفاظت از سلامتی و بهداشت کارکنان و محیط کار

• موارد کاربرد

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

• محدوده مصرف

محدوده مصرف این محصول جهت بهبود خواص مکانیکی بتن حدود ۱ الی ۱۲ درصد وزن مواد سیمانی می‌باشد و برای بهبود نفوذناپذیری و آب‌بندی بتن بهتر است که بین ۵ تا ۱۲ درصد وزن مواد سیمانی مصرف گردد. جهت استفاده از این افزودنی به همراه سایر محصولات کپکو و یا استفاده از آن خارج از بازه پیشنهادی حتماً با بخشی فنی ما تماس حاصل کنید

• روش استفاده

می‌تواند در زمان ساخت بتن با اجزای خشک مخلوط گردد و همچنین می‌تواند با آب بتن و محصول Silurix 520 این شرکت به صورت دوغاب در آمده و به بیچینگ اضافه گردد.

• توجه:

- توصیه می‌شود پودر محصول سیلیکامورف ۹۰ قبل از افزوده شدن به بتن با آب اختلاط و ماده پخش‌کننده میکروسیلیس Silurix 520 شرکت کپکو به خوبی مخلوط شده و تشکیل دوغاب یکنواختی بدهد تا اثر بخشی محصول در بتن به حداکثر برسد.
- پودر دوده سیلیسیس نباید به تراک بتن آماده اضافه گردد.

• نحوه بسته‌بندی

- کیسه‌های بزرگ (۴۰۰ تا ۶۰۰ کیلوگرمی)
- کیسه‌های کوچک (۳۰ تا ۵۰ کیلوگرمی)

• شرایط نگهداری

در بسته‌بندی اولیه در بسته و دور از رطوبت، تابش طولانی نور خورشید و درجه حرارت زیاد به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری است.

• موارد 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 مناسب استفاده شود.

• توجه:

- در صورتیکه این افزودنی داخل چشم پاشیده شود، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، با چشم آسیب دیده، درون آب تمیز پلک زده شود.
- تماس این ماده با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند و لذا چنانچه این افزودنی روی بدن ریخته شود، سریعاً پوست آلوده با آب و صابون شستشو شود.
- لباس آلوده حتماً باید با مواد شوینده شستشو شده و مجدداً استفاده شود.