

### شرح محصول :

این محصول علاوه بر افزایش مقاومت فشاری و بهبود مقاومت کششی و خمشی بتن، میزان مقاومت بتن را در مقابل سایش و فرسایش بالا می برد. در ضمن، با کاهش نفوذ پذیری و کاهش جذب آب باعث افزایش طول عمر و نیز افزایش دوام و پایداری بتن را فراهم می آورد. با توجه به مشکلات اجرایی استفاده از پودر میکروسلیس و همچنین لزوم استفاده توام از فوق روان کننده در بتن حاوی میکروسلیس، این محصول راه حل مناسبی برای تولید و ساخت چنین بتن هایی می باشد. سیلیس آمورف موجود در این محصول با آهک آزاد حاصل از هیدراسیون سیمان واکنش داده و ایجاد تولید سیلیکات کلسیم با شکل کریستالی متراکم تر و غیر قابل حل نموده که در نتیجه این تراکم، نفوذپذیری بتن را کاهش و مقاومت فشاری آن را افزایش می دهد.

### ویژگی های فنی :

ترکیب شیمیایی	مخلوط میکروسلیس، آب، فوق روان کننده و ترکیبات آلی اصلاح کننده
رنگ	خاکستری تیره
حالت فیزیکی	حالت ژلی
وزن مخصوص (Kg/l)	$1/31 \pm 0/02$
PH	$1 \pm 10$
کلراید (PPM)	$50 \cdot \max$

آنالیز ترکیبات پودر میکروسلیس:

Sio2	٪ ۸۵-۹۵
Fe2O3	٪ ۰/۴-۲
Al2O3	٪ ۰/۵-۱/۷
MgO	٪ ۰/۱-۰/۰۹

### خواص و اثرات :

- کاهش آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و حفظ آن در طول بتن ریزی
- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب، یونهای کلرو سولفات
- افزایش دوام بتن
- افزایش مقاومت سایشی
- افزایش دوام بتن در سیکل های یخ و ذوب

### موارد کاربرد :

- بتن ریزی در مناطق خورنده جنوب کشور
- ساخت بتن اسکله ها، مخازن آب و سازه های آبی
- ساخت بتن های توانمند و کارآمد
- افزایش راندمان ساخت بتن میکرو سیلیسی
- ساخت بتن با روانی بالا، دوام بالا و مقاومت بالا

- ساخت بتن برای حمل به فواصل زیاد
- کاهش مضرات زیست محیطی استفاده از پودر میکروسیلیس
- بتن های پیش ساخته

#### مطابقت با استاندارد :

- ASTM C494-Type F
- EN 2930-Table 3/4
- ASTM C1204

#### میزان مصرف :

BETOMIX S-120 قابل استفاده به میزان ۵ تا ۱۰ درصد نسبت به وزن سیمان می باشد. میزان مصرف با توجه به نوع بتن و طرح اختلاط، مقدار میکروسیلیس خصوصیات مورد نیاز تعیین میشود. پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان بهینه مصرف و تاثیر بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش، مقاومت های اولیه و نهایی تستهایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

#### روش اجرا :

BETOMIX S-120 همزمان با مصالح دیگر می توان در میکسر بچینگ اضافه نمود. در صورت افزودن این محصول در پایان عمل اختلاط داخل ترک میکسر به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام می شود.

#### ✓ سازگاری با ترکیبات سیمانی و افزودنی های دیگر:

مناسب برای استفاده با انواع مختلف سیمان و ترکیبات جایگزین سیمانی می باشد. با سایر افزودنی ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولیدکننده مجاز بداند. توصیه می شود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا تماس حاصل فرمایید .

#### نگهداری :

BETOMIX S-120 در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و در دمای  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  ، به مدت ۳ ماه قابل استفاده می باشد. نگهداری در دماهای بالاتر و در محیط هایی با رطوبت بالا یا در معرض نور مستقیم خورشید، باعث کاهش طول عمر مفید محصول خواهد شد.

#### بسته بندی :

سطل ۲۵ کیلوگرمی و بشکه های ۲۵۰ کیلوگرمی

