

شرح محصول :

این محصول به منظور سهولت در ساخت بتن های میکروسلیسی طراحی شده است، سیلیس آمورف موجود در این محصول با آهک آزاد حاصل از هیدراسیون سیمان واکنش نشان داده و ایجاد تولید سیلیکات کلسیم با شکل کریستالی متراکم تر و غیرقابل حل نموده که در نتیجه تراکم، نفوذپذیری بتن را کاهش و مقاومت فشاری آن را افزایش می دهد. فوق روان کننده موجود در این محصول باعث کاهش آب مورد نیاز مصرفی در بتن گردیده عامل پخش موثر ذرات میکروسلیس در طرح اختلاط می گردد. این محصول دارای مواد زیر می باشد :

- میکروسلیس
- افزودنی های روان کننده و اصلاح کننده بتن
- کاتالیزور و فیلرهای معدنی

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 ± 0.02
PH	10 ± 1
کلراید (PPM)	500 max

آنالیز ترکیبات پودر میکروسلیس:

Sio2	٪ ۸۵-۹۵
Fe2O3	٪ ۰/۴-۰/۲
Al2O3	٪ ۰/۵-۱/۷
MgO	٪ ۰/۱-۰/۹

خواص و اثرات :

- کاهش آب انداختگی و جداسازی 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 :

قابل استفاده به میزان ۶ تا ۱۲ 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 Betomix-120 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-120 همزمان با مصالح دیگر می توان در میکسر بچینگ اضافه نمود. در صورت افزودن Betomix-120 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-120 در صورت نگهداری در بسته بندی اصلی و در دمای 5°C تا 35°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 مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی

