

شرح محصول :

این محصول جهت بتن ریزی سازه های آبی ، دیوار برشی و فونداسیون بتن طراحی و تولید گردیده است. فوق روان کننده موجود در BETOMIX WP -120 باعث کاهش آب مصرفی در بتن گردیده و عامل پخش موثر ذرات سیمان و میکروسیلیس در طرح اختلاط میگردد، کاهش آب عامل بالا رفتن تراکم بتن و سیلیس آمورف (بی شکل) موجود در این محصول با آهک آزاد حاصل از هیدراسیون سیمان واکنش داده و تولید سیلیکات کلسیم با شکل کریستالی متراکم تر و غیر قابل حل می نماید به همین لحاظ بتن نفوذناپذیر و ضد آب می گردد.

ویژگی های فنی :

ترکیب شیمیایی	مخلوط میکروسیلیس، 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	10 ± 1
کلراید (PPM)	500 max

آنالیز ترکیبات پودر میکروسیلیس:

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

خواص و اثرات :

- کاهش آب انداختگی و جداسدگی بتن
- افزایش کارایی و حفظ آن در طول بتن ریزی
- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت فشاری
- افزایش دوام بتن
- افزایش مقاومت سایشی
- نفوذناپذیری آن در مقابل آب (ضد آب کننده)

موارد کاربرد :

- فونداسیون
- منابع آب و استخر های شنا
- دیوار برشی و سقف و ستون
- کانال های آب رسانی
- سازه های زیرزمینی شامل تونل ها ، فونداسیون ها ، شمع ها و دیوارهای حائل

• ساخت بتن اسکله ها ، موج شکن ها و سازه های آبی

مطابقت با استاندارد :

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

میزان مصرف :

قابل استفاده به میزان ۳ تا ۸ درصد نسبت به وزن سیمان می باشد. میزان مصرف با توجه به نوع بتن و طرح اختلاط، مقدار میکروسیلیس خصوصیات مورد نیاز تعیین میشود در بتن ریزی سازه های سواحل دریا و محیط هایی که بتن در مجاورت مواد خورنده شیمیایی می باشد از BETOMIX WP -120 مطابق با بروشور مربوطه استفاده می گردد. پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان بهینه مصرف و تاثیر این محصول 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 WP -120 راهمزمان با مصالح دیگر می توان در میکسر بچینگ اضافه نمود. در صورت افزودن BETOMIX WP -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 نمایید.

نگهداری :

BETOMIX WP -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 بشکه های ۲۵۰ کیلوگرمی



مرکز تحقیقات
راه ، مسکن و شهرسازی