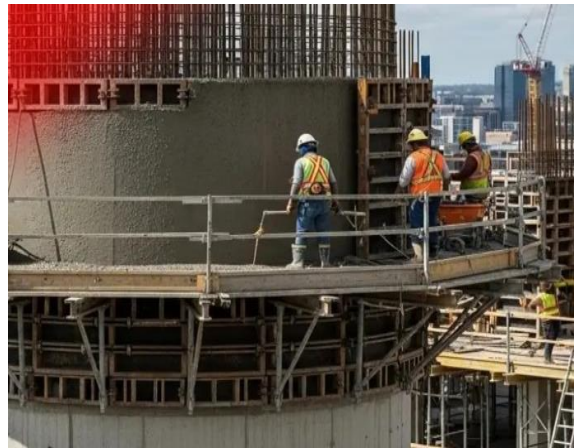


ECOMIX XP

افزودنی کریستال ساز پودری آب بندی-استحکامی برای ساخت بتن توانمند

- افزایش دوام سازه در برابر آب و سیکل‌های تر-خشک
- کاهش نفوذپذیری عمقی بتن و انسداد منافذ
- افزایش مقاومت در برابر عوامل خوردنده و یون کلر
- افزایش چگالی و تراکم خمیر سیمان
- اثر خودترمیمی محدود در ترک‌های مویی
- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری
- افزایش عمر مفید سازه‌های بتنی
- بهبود نسبی مقاومت فشاری در سنین ۷ و ۲۸ روزه



نحوه مصرف

رو مصرف در بچینگ (پیشنهادی)

افزودنی را به صورت پودر خشک در مرحله اختلاط خشک به میکسر اضافه شده (همراه سیمان یا سنگدانه) و اختلاط خشک حداقل ۳۰ تا ۶۰ ثانیه شود. سپس آب و روان‌کننده (PCE) اضافه شود. اختلاط نهایی حداقل ۶۰ تا ۱۲۰ ثانیه باید انجام شود. روان‌کننده حتماً باید از نوع پلی‌کربوکسیلاتی مقاوم به قلیا باشد تا تداخل و ژل‌شدگی در بتن رخ ندهد.

روش مصرف در بتن آماده

مقدار مورد نیاز پودر را وزن‌کشی کرده و به آن مقدار ۲ برابر وزنی آب اضافه نموده و با استفاده از میکسر دوربالاتر ترکیب و دوغاب رقیق بسازید. سپس محصول را به تراک میکسر در حال چرخش اضافه کرده و حداقل ۵ تا ۷ دقیقه اختلاط با دور بالا انجام دهید.

میزان مصرف

مقدار مصرف استاندارد ۰,۸ تا ۱,۲ درصد وزن سیمان استفاده شده است. حداکثر مجاز ۱,۵ درصد می‌باشد. برای کسب نتیجه مطلوب بهتر است طرح اختلاط کارگاهی تست شود. پیشنهاد می‌شود محصول در ترکیب خشک بتن و با روان‌کننده مناسب استفاده شود.

شرح محصول

ECOMIX XP یک افزودنی پودری معدنی-شیمیایی برای بتن است که با نفوذ در ساختار خمیر سیمان و واکنش با محصولات هیدراتاسیون، باعث تشکیل ژل‌های نامحلول سیلیکاتی و افزایش تراکم بتن می‌شود. این فرآیند منجر به کاهش نفوذپذیری آب و یون‌های خوردنده و افزایش دوام سازه می‌گردد.

محصول ECOMIX XP بر اساس استانداردهای EN12390

DIN 1048 و ASTM C494, ASTM C1202, BS1892

قابل ارزیابی می‌باشد.

موارد مصرف

- مخازن آب آشامیدنی و صنعتی
- تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
- استخرها و حوضچه‌های بتنی
- فونداسیون ساختمان‌ها و سازه‌های عمیق
- دیوارهای حائل و سازه‌های نگهدارنده خاک
- تونل‌ها و سازه‌های زیرزمینی (مترو، راه‌آهن، جاده)
- پارکینگ‌های زیرزمینی
- سدها و سازه‌های هیدرولیکی
- کانال‌های انتقال آب و سازه‌های آبی
- سازه‌های دریایی و ساحلی (اسکله‌ها، موج‌شکن‌ها)

سازگاری

محصول ECOMIX XP با روان کننده پلی کربوکسیلات اتر مقاوم به قلیا کاملاً سازگاری دارد. استفاده همزمان با روان کننده های لیگنو سولفونات یا نفتالین ممکن است تداخل ایجاد کند و لذا توصیه نمیشود.

نگهداری و انبارش

محصول ECOMIX XP در محیط خشک و بین دمای +۵ تا +۳۰ درجه سلسیوس و به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و رطوبت به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

مشخصات فنی

توجه: عموم داده ها و مشخصات فنی زیر در شرایط آزمایشگاهی تعیین شده اند و مطمئناً در شرایط محیطی مختلف با تغییراتی همراه خواهند بود.

PRODUCT IDENTITY

Consistency	powder (very fine, free-flowing)
Color	grey
Density (EN ISO2811-1) (g/cm ³)	approx. 1.2
Particle size distribution	≥ 70% passing 75 μm
pH (1% solution)	approx. 11 - 13
Solubility	insoluble
Recommended dosage	: 0.8 - 1.2% WC
Application temperature	+5°C to +35°C
Compressive strength development (EN 12390-3)	up to +10-20%
water penetration resistance (BS EN 12390-8)	No water penetration
Permeability reduction	very high reduction of capillary absorption
Self-healing effect	partial crack sealing under presence of moisture (autogenous + crystalline reaction)

دستورالعمل های ایمنی

- از تماس مستقیم پودر با پوست و چشم خودداری شود. در صورت تماس، با آب فراوان شستشو دهید.
- هنگام کار از ماسک ضد گردوغبار، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
- استنشاق گرد و غبار محصول ممکن است باعث تحریک دستگاه تنفسی شود.
- در محیط دارای تهویه مناسب استفاده گردد.
- از خوردن و آشامیدن هنگام کار با محصول خودداری شود.
- دور از دسترس کودکان و افراد غیرمتخصص نگهداری شود.
- در صورت بلع یا بروز علائم شدید، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- محصول در شرایط خشک و دور از رطوبت نگهداری شود.

بسته بندی

ECOMIX XP در بسته بندی ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

