



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON
CHIMIE

ISO 90001:2015

تلفن:

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی:

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



شرح

بتن شیمی B.C 111 یک افزودنی مایع است که به منظور افزایش قابلیت نفوذ ناپذیری بتن به کار می‌رود. استفاده از این ماده ضمن آب‌گریز نمودن مجاری و حفره‌های داخلی بتن، موجب کاهش پدیده آب‌انداختگی و افزایش دوام بتن می‌شود.

استاندارد مرجع

ASTM C 898

موارد کاربرد

- تولید بتن نفوذناپذیر در برابر آب و محلول‌های شیمیایی.
- تولید بتن مقاوم و با دوام برای شرایط سرما و یخبندان.
- آب‌بندی بتن در سازه‌های آبی.
- تولید بتن با دوام برای بتن‌ریزی منابع و مخازن آب، دیوارهای حایل و نگهدارنده، کانال‌های آب، تونل‌ها، پل‌ها، سدها، استخرها، حوضچه‌ها و سایر سطوح بتنی.
- مناسب برای آب‌بندی و نفوذناپذیر کردن انواع ملات‌های بنایی و دوغاب کاری.

خواص و اثرات

- کاهش نفوذپذیری و تراوایی بتن در برابر آب و محلول‌های خورنده شیمیایی.
- افزایش انسجام و یکنواختی بتن.
- کاهش اثرات ترک‌خوردگی و آب‌انداختگی بتن.
- افزایش دوام بتن و حفاظت از میلگردها.
- کاهش سرعت کربناتی شدن.

میزان مصرف

3 تا 7 درصد وزن سیمان بر حسب شرایط و موارد مصرف.

روش مصرف

بتن شیمی B.C 111 را پس از اختلاط کامل اجزای بتن به مخلوط اضافه کرده و عمل اختلاط را به مدت 2 دقیقه ادامه دهید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: سبز
- حالت فیزیکی: مایع
- وزن مخصوص: $1.50 \pm 0.03 \text{ gr/cm}^3$
- pH: 12 ± 1
- قابلیت انحلال: در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات فنی - کاربردی

- مصرف بیش از حد این ماده موجب تأخیر در گیرش بتن می‌شود.
- در شرایط فشارهای هیدرواستاتیکی شدید، بتن شیمی B.C 111 باید همراه با افزودنی‌های از دسته روان‌کننده‌ها استفاده شود.
- معادل مقدار واترپروف مایع مصرفی از آب اختلاط بتن کم شود.
- در صورت نیاز به استفاده همزمان از بتن شیمی 111 با سایر افزودنی‌ها، با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمایید.

نگهداری

- شرایط نگهداری: در بسته‌بندی اولیه و محفوظ از هوا
- مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: گالن 25 کیلوگرمی

ایمنی و بهداشت

این محصول نباید بلعیده شود. توصیه می‌شود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. چنانچه این محصول با پوست تماس یابد، با آب شستشو نمایید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده آتش‌زا نیست.