



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰
۴۶۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

www.beton-chimie.ir
Info@betonchimie.ir

کیفیت کلیه محصولات
بتن شیمی گارانتی
بیمه کارآفرین می باشد



بیمه کارآفرین

شرح

بتن شیمی ۱۱۶ برای تولید حباب‌های ریز هوا و نزدیک به هم در داخل بتن و افزایش دوام آن در برابر سیکل‌های یخبندان - ذوب مصرف می‌شود.

استاندارد مرجع

- ISIRI 2930-2: Table 5
- ASTM C260
- ASTM C666
- ASTM C233
- ASTM C457
- EN 934-2.

موارد کاربرد

- تولید بتن با دوام در شرایط یخبندان - ذوب، و تر و خشک شدن متناوب بتن.
- تهیه بتن مقاوم در برابر نفوذ محلول‌ها و مایعات شیمیایی خورنده و یخ‌زدا.
- روسازی بتنی باند فرودگاه‌ها، بزرگراه‌ها، پارکینگ‌ها، خیابان‌ها و پیاده‌روها.
- بتن‌ریزی در سردخانه.
- بتن‌ریزی در سازه‌ها و تأسیسات آبی، سکوهایی بارگیری، سدها، پل‌ها، ترانس‌های راه آهن و مخازن آب.
- با کاهش وزن مخصوص بتن، تولید حجم بیشتری از بتن را با مقدار معینی سیمان و سنگدانه امکان پذیر می‌کند.
- بتن محتوی خاکستر بادی با کربن زیاد.
- بتن محتوی مقادیر زیادی مواد ریزدانه.
- بتن محتوی سیمان با قلیایی زیاد.

خواص و اثرات

- افزایش پایایی و دوام بتن در شرایط سخت جوی - اقلیمی و مناطق سردسیر و یخبندان.
- افزایش کارایی و اسلامپ بتن.
- کاهش آب اختلاط بتن و کاهش نفوذپذیری آن.
- کاهش مقدار ماسه مصرفی در بتن.
- افزایش دوام بتن در برابر مایعات و گازهای خورنده و سیکل‌های یخبندان - ذوب.
- تقلیل خطر کربناتی شدن بتن.
- کاهش اثرات آب‌ناختگی و جداسازی.
- حفاظت بیشتر میلگردها.
- کاهش زیان ناشی از شرایط نامطلوب احتمالی دوره نگهداری بتن.

اثر بتن شیمی ۱۱۶ بر میزان هوای محبوس در بتن، در جدول و نمودار شماره ۱ نشان داده شده است.

میزان مصرف

حداکثر تا ۰/۱ وزن سیمان می‌توان از بتن شیمی ۱۱۶ استفاده کرد.

از جمله عوامل متعددی که مقدار مصرف حباب‌ساز بتن به آن بستگی دارد، عبارتند از:

- دانه‌بندی مصالح، نسبت شن و ماسه.
- مقدار، نوع و کیفیت سیمان مصرفی.
- نسبت آب به سیمان.
- دمای محیط، درجه حرارت بتن و میزان گرمایی بتن.
- استفاده همزمان از روان‌کننده‌ها.
- درصد هوای مورد نیاز بتن.

روش مصرف

بتن شیمی ۱۱۶ را به آب اختلاط بتن و در مرحله آخر اختلاط اضافه کنید. زمان لازم جهت اختلاط بر طبق به صورت زیر است: ASTM C 182 استاندارد

- ۳ دقیقه اختلاط، ۳ دقیقه سکون و ۲ دقیقه اختلاط نهایی.
- ۱۳ دقیقه هم زدن آرام و ۲ دقیقه اختلاط
- تکان دادن و ۲ دقیقه اختلاط.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: قهوه‌ای
- حالت فیزیکی: مایع
- وزن مخصوص: ۰/۹۸ gr/cm³
- pH: حدود ۸
- قابلیت انحلال: نامحلول در آب
- یون کلر: ندارد

نگهداری

- شرایط نگهداری: در ظروف سر بسته و محفوظ از هوا و یخبندان و در دمای بیشتر از 10°C
- مدت نگهداری: یکسال در بسته‌بندی اولیه
- بسته‌بندی: گالن ۲۰ لیتری

ملاحظات فنی - کاربردی

- میزان مصرف دقیق این ماده باید از طریق آزمایش‌های کارگاهی تعیین شود.
- افزودنی حباب‌ساز متعاقباً موجب کاهش جزئی مقاومت فشاری بتن می‌شود. در چنین شرایطی می‌توان با کاهش نسبت آب به سیمان و در صورت لزوم استفاده از فوق روان‌کننده بتن شیمی ۱۰۲N و یا اصلاح نسبت‌های اختلاط، افت مقاومت را جبران کرد.



- هر چه زمان اختلاط بیشتر از مقدار استاندارد ذکر شده گردد از میزان حباب هوای بتن کم می شود.
- توصیه می شود قبل از مصرف، محتویات بسته بندی را به مدت ۲۴ ساعت در دمای $+30^{\circ}\text{C}$ قرار دهید.
- هر قدر زمان اختلاط بیشتر شود، درصد حباب هوای داخل بتن کاهش میابد.
- در صورت نیاز به استفاده همزمان بُتن شیمی ۱۱۶ با افزودنی های دیگر در یک مخلوط بُتن، با مرکز تحقیقات بُتن شیمی مشورت فرمایید.



بُتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰
۴۶۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

www.beton-chimie.ir
Info@betonchimie.ir

کیفیت کلیه محصولات
بتن شیمی گارانتی
بیمه کارآفرین می باشد

