

تولید بتن برای کارخانجات تولید قطعات پیش ساخته.

سازه های در معرض سایش مانند عرضه پل ها، پارکینگ ها و پیاده راه ها.

خواص و اثرات

افزایش دوام در برابر سیکل های ذوب و یخبدان افزایش دوام در محیط های با درجه حرارت زیاد. افزایش دوام در حضور نمک های بخزدا.

کاهش نفوذپذیری بتن.

کاهش مصرف سیمان و حرارت هیدراتاسیون.

کاهش واکنش مخرب قلیائی ها با سنگدانه.

کاهش کربناسیون و انقباض حاصل از آن.

کاهش اثر عوامل شیمیائی مخرب.

کاهش شدت خوردگی آرماتورها.

افزایش مقاومت الکتریکی بتن.

کاهش نفوذ عوامل مخرب نظیر کلر و هیدروکسید.

افزایش چسبندگی میان آرماتور و بتن.

کاهش درزهای حاصل از انقباض.

کاهش حجم، وزن و هزینه سازه و افزایش دوام و عمر سازه.

افزایش مدول الاستیسیته و واکنش پوزولانی سریع.

کاهش آب انداختگی و بهبود قابلیت پمپاژ.

میزان مصرف

میزان مصرف بر حسب اینکه افزایش مقاومت و یا افزایش عمر مفید و دوام بتن مورد نظر باشد از ۸٪ تا ۱۰٪ وزن سیمان تغییر می کند. (۵ تا ۸ کیلو گرم برای ۱۰۰ کیلو سیمان)

روش مصرف

ژل میکروسیلیکا به عنوان جایگزین بخشی از سیمان است که دارای فوق روان کننده بتن شیمی (۱۱۲NPC)، واترپروف بتن شیمی (۱۱۱ یا ۱۱۲) و پودر میکروسیلیکا و برخی از افزودنی های دیگر می باشد. محصول ژل میکروسیلیکا را میتوان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملا هم زده تا محصول یکنواخت گردیده و سپس طی چند مرحله به مخلوط اضافه شود.

شرح

بتن شیمی ۱۲۱ به عنوان افزودنی معدنی با خواص پوزولانی ویژه برای تولید بتن با مقاومت زیاد، دوام و کارایی بیشتر و نفوذپذیری کمتر (تا حد ۲۰ برابر کمتر از بتن معمولی) به کار می رود. این محصول موجب افزایش مقاومت در برابر محلول های شیمیائی، به خصوص یون های کلر و کاهش شدت خوردگی بتن های مسلح می شود. نانوذرات سیلیس در دو محدوده عمل می کنند: الف) اثرشیمیایی: واکنش های پوزولانی سیلیس با کلسیم هیدروکسید منجر به تشکیل بیشتر ژل C-S-H در مراحل نهایی می شود و در نتیجه این نانوذرات حفرات ساختاری ژل C-S-H را پرمی کنند و به عنوان هسته هایی برای پیوندهایی با استحکام فوق العاده با ذرات ژل C-S-H عمل می کنند. نانوذرات سیلیس سرعت شستن کلسیم را در ماتریس سیمانی کاهش میدهد و بنابراین دوام آن را بیشتر می سازد. ب) دومین عملکرد ذرات ویژگی های فیزیکی آن است: ذرات میکرو و نانوسیلیس صدها برابر کوچکتر از سیمان هستند و قادر به پر کردن تمامی حفرات در خمیر سیمانی هیدراته هستند، و در نهایت چگالی نهایی بتن افزایش می یابد، بنابراین با بهبود این میکروساختار سبب کاهش نفوذپذیری در بتن می شوند.

استانداردهای مرجع

ASTM C1202

BS EN 12390-8

BS 1881-122

موارد کاربرد

- تولید بتن با مقاومت فشاری، کششی، خمشی و سایشی . مکانیکی و شیمیایی بالا.
- تولید بتن مقاوم در برابر خوردگی های محیطی مانند یون کلر و خاکهای سولفاته به ویژه در مناطق شمالی و جنوبی کشور در سازه هایی از قبیل اسکله و بنادر
- تولید بتن های آب بند (واترپروف) و نفوذ ناپذیر مانند پروژه های سد سازی ، مخازن بزرگ نگهداری آب

تلفن:

۰۹۱۰۲۹۶۸۹۴

۰۹۱۰۲۹۶۷۳

۰۹۱۰۲۷۱۱۰۳۵

۰۹۱۰۲۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

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

کمپانی کلیه محصولات
بتن شیمی کارآلاتی
بیمه کارآقرین می باشد



سازه کارآفرین

نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته‌بندی اولیه.
- بسته‌بندی: بسته‌بندی ۲۰ کیلوگرمی..

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ:	■
حالت فیزیکی:	■
وزن مخصوص:	■
pH:	■
یون کلر:	■



بتن شیمی

BETON
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱
۰۹۱۰۲۰۷۱۱۰۳۵
۰۹۱۲۰۷۸۸۰۶۷۳
۰۹۱۸۸۹۳۴۳

صندوق پستی:
۳۷۵۱۱۳۹۹۵۸

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

کیفیت کاله محصولات
بتن شیمی کارانسی
بینمه کارآفرین می باشد

