



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 ترقارین می باشد



## ژل میکروسیلیکای الیاف دار

## بتن شیمی B.C 121A

### شرح

بتن شیمی 121A به عنوان یک افزودنی کامل و چند جانبه است که در تولید بتن با ضریب دوام بسیار بالا استفاده می شود. بتن شیمی ۱۲۱ علاوه بر داشتن الیاف PP دارای قدرت ایجاد بتنی است که در سیکل های ذوب و انجماد دوام بالایی داشته باشد. همچنین آب بند کنندگی افزودنی ACP عمر سرویس دهی سازه را به حداکثر می رساند

### استانداردهای مرجع

- ASTM C1202
- BS EN 12390-8
- BS 1881-122

### موارد کاربرد

- بتن ریزی در معرض وزش باد یا تشعشع خورشید و مناطق خشک
- برای جبران نسبی خسارت ناشی از تاخیر مجاز در انجام کیورینگ اولیه
- سازه های در معرض بارهای دینامیکی، ضربه، خستگی و مقاطع نازک بتنی
- سازه های بتنی در معرض سیکل های شدید ذوب و انجماد
- کم کردن خطر متلاشی پذیری برای بتن های در معرض ریسک انفجار و آتش سوزی
- بتن های نظامی و تدافندی
- بهبود خواص موجود در بتن با حداقل هزینه و حداکثر بازده
- کانال های روباز انتقال آب

### خواص و اثرات

- افزایش نفوذ ناپذیری بتن
- افزایش مقاومت سایشی
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی
- حفظ کارایی و اسلامپ بتن
- افزایش دوام و پایداری بتن
- کاهش زمان لازم برای اختلاط اجزا و در نتیجه صرفه جویی های اقتصادی انرژی و نیروی کار
- نزدیک به ۳۰٪ کاهش W/C
- در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای دینامیکی، تر و خشک شدن و حمله سولفات ها و کلراید ها و عوامل جوی چون چرخه ذوب و

انجماد است و کاهش ترک های پلاستیک و ارتقاء نسبی مقاومت های فشاری، کششی و خمشی بتن مد نظر است، استفاده از ژل میکروسیلیکای الیاف دار روشی بسیار مفید و اقتصادی است.

### میزان مصرف

بین ۵ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی (۵ تا ۸ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان) است که میزان مصرف قطعی با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی، نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده، بایستی توسط تست های آزمایشی کارگاهی بدست آید. در صورت نیاز به اسلامپ بالا همراه با ژل می توانید مقداری فوق روان کننده اضافه نمایید.

### روش مصرف

محصول ژل میکروسیلیکا الیاف دار را میتوان هم در بیچینگ 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.

تذکرات مهم: با توجه به میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، می توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود. از کاربرد مواد خشک شده و تاریخ گذشته خودداری گردد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: خاکستری
- حالت فیزیکی: مایع ژلی
- وزن مخصوص: ۱/۴ gr/cm<sup>3</sup>
- pH: حدود ۱۰
- یون کلر: ندارد

### نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه.
- بسته بندی: ظرف ۲۰ و بشکه ۲۵۰ 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.





بتن شیمی

BETON  
CHIMIE

ISO 9001:2008

تلفن:

۴۶۸۸۹۳۴۰

۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۹۱۲۰۷۱۱۰۳۵

۰۹۱۰۲۰۹۱۵۱۱

صندوق پستی:

۳۷۵۱۱۳۹۹۶۸

[www.beton-chimie.ir](http://www.beton-chimie.ir)  
[info@betonchimie.ir](mailto:info@betonchimie.ir)

کیفیت کلیه محصولات  
بتن شیمی گارانتی  
بیعه تازاقرین می باشد



سازمان ملی استاندارد ایران

