

# چسب بتن



شیمیایی بتن. پلاست



فناوریهای نوین بتن و ساختمان

# چسب بتن

چسب آب بندی X100 ■

چسب بتن آب بندی ■

چسب بتن استحکامی ■



## چسب آب بندی

X100 Latex Bound

X100

چسب آب بند قدرتمند بر پایه رزین های لاتکس  
آب بندی و افزایش قدرت چسبندگی

### کاربردها

- قابلیت ترکیب در رنگهای آکرلیک و پلاستیک، جهت ضد آب نمودن رنگ
- آب بندی سطوح سیمانی، گچی، آجری، چوبی و... (بدون تغییر در رنگ و ظاهر آنها)
- قابلیت ترکیب با تمامی ملات های سیمانی و گچی
- قابلیت ترکیب در ملات های تعمیراتی برای ساخت ملات ضد آب
- آب بندی سرویس بهداشتی و حمام تا بالاترین ارتفاع
- مناسب برای آب بندی استخر، مخازن، تصفیه خانه و ...
- قابلیت اجراء در حالات فشار مثبت و منفی
- امکان اجرای دیوارهای نازک ایزوله به کمک چسب آب بندی X100
- قابلیت اجراء بر روی انواع سطوح سیمانی، بتنی، گچی، آجری، چوبی و ...

### مکانیزم اثر

چسب آب بندی X100 بر پایه تکنولوژی نانو، پس از اختلاط با بتن، موجب افزایش خواص رئولوژیکی بتن در حالت خمیری می شود و علاوه بر آن چسبندگی اجزای تشکیل دهنده طرح اختلاط را افزایش خواهد داد. این محصول در فضاهای خالی بین سنگدانه ها، پس از خشک شدن، یک پلیمر سخت تشکیل می دهد و در نهایت تراکم وانسجام را افزایش داده و نفوذ پذیری را قطع می نماید. این ماده پس از خشک شدن، به هیچ وجه در آب حل نمی شود. همچنین استفاده از فناوری نانو در تولید چسب آب بندی X100 باعث بهتر شدن خواص کلی این محصول، نسبت به موارد مشابه شده است.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع رقیق
رنگ	سفید شیری
وزن مخصوص	1.1 gr/cm <sup>3</sup>
مقاومت کششی	6/5 mpa
مقاومت خمشی	13 mpa
مقاومت برشی	6 mpa
جذب	کمتر از 2٪

### شرح

چسب آب بندی X100 قدرتمندترین چسب، برای آب بندی بتن و ملات می باشد که بر پایه رزین های لاتکس و فناوری نانو، فرموله و تولید شده است. این محصول، ماده ای همه کاره در صنعت ایزولاسیون شناخته می شود و دارای خاصیت واتر پروفی بسیار بالایی می باشد. چسب آب بندی X100 پس از اجراء بر روی سطح، در عمق سازه نفوذ کرده و بافتی نفوذناپذیر در مقابل آب و رطوبت، ایجاد نموده و ضمن فراهم آوردن امکان تنفس سازه ای، به راحتی فشارهای منفی و مثبت آب را تحمل می نماید. این ماده سفید یا شیری رنگ است و پس از خشک شدن کاملاً بیرنگ می شود. چسب آب بندی X100 علاوه بر قابلیت آب بندی سطح، قابلیت ترکیب با مخلوط بتنی و در نهایت آب بندی قطعی بتن را دارد. همچنین چسب آب بندی X100 قابلیت مصارف گسترده ای در انواع عملیات ترمیم و تعمیر سطحی بتن و ترکیب در هر گونه دوغابی را دارد. این محصول بصورت ترکیبی با ملات های فرموله شده، بهترین جایگزین ایزوگام و قیر گونی می باشد.

### خواص و اثرات

- سادگی اجرا به کمک قلم مو یا پیستوله
- بالا رفتن عمر عملیات ایزولاسیون
- ضد خزه و جلبک و باکتری
- تحمل محدود دمایی ۵۰- تا ۷۰+
- سازگار با محیط زیست
- عدم ایجاد آلودگی برای آب آشامیدنی
- مقاومت بالا در برابر تنش های طبیعی سازه
- کاهش هزینه های ایزولاسیون سازه
- عدم پوسته و ورقه شدن لایه های سطحی به مرور زمان
- نفوذپذیر ساختن کامل جان بتن
- مقاومت بالا در برابر اشعه UV و گاز CO2
- کاهش ترک های ناشی از انقباض و جمع شدگی
- افزایش مقاومت در برابر سیکل های ذوب و یخبندان

استفاده به عنوان دوغاب سیمانی عایق:

به ازای هر ۵ واحد پودر ۲ واحد چسب آب بندی افزوده شود.

استفاده جهت ضد آب سازی رنگ:

به ازای هر سه واحد رنگ، یک واحد از این ماده ترکیب شود.

استفاده در ملات بندکشی:

به میزان ۲۰ درصد وزن پودر ساخته شده به عنوان ملات بند

کشی چسب آب بندی افزوده شود.

### ایمنی

در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای محیط زیست قرار ندارد.

به هیچ عنوان نباید بلعیده شود و در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

### نگهداری

مدت: یکسال در بسته بندی اولیه

شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی

نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

### بسته بندی

گالن ۴ لیتری

گالن ۲۰ لیتری

بشکه ۲۲۰ لیتری



### روش مصرف

استفاده بصورت خالص جهت ایزولاسیون سطح:

■ سطح زیر کار را عاری از هر گونه آلودگی و چربی و نقاط سست کنید.

■ در صورت وجود ترک و کرمو شدگی روی سطح، توسط پودر ترمیم کننده، سطح را ترمیم نمایید.

■ چسب آب بندی X100 را در دو لایه روی سطح مورد نظر اجرا نمایید.

استفاده به صورت ترکیب با بتن:

■ بهترین روش افزودن چسب آب بندی، افزودن آن به آب اختلاط بتن و سپس ترکیب با بقیه اجزای باشد.

■ این محصول را می توان به بتن آماده، داخل بچینگ و یا تراک میکسر نیز افزود.

■ به ازای هر متر مکعب بتن باید حداقل یک دقیقه عملیات میکس انجام شود.

■ دقت شود، چسب آب بندی X100 به هیچ وجه به سیمان خشک افزوده نشود.

استفاده به عنوان دوغاب سیمانی عایق

■ دو پیمانه سیمان را با سه پیمانه پودر سنگ، ترکیب نمایید و در نهایت پودر به دست آمده را در دو پیمانه چسب آب بندی X100 میکس نمایید.

استفاده جهت ضد آب سازی رنگ:

برای ضد آب سازی رنگهای آکرلیک:

■ یک پیمانه چسب آب بندی X100 را با سه پیمانه رنگ آکرلیک پایه آب ترکیب نموده و اجرا نمایید.

استفاده در ملات بندکشی:

به ازای هر کیسه ۵ کیلویی پودر بندکشی آماده یا ترکیب سیمان و پودر سنگ، یک لیتر چسب آب بندی X100 مورد نیاز است.

### میزان مصرف

استفاده بصورت خالص جهت ایزولاسیون سطح:

هر کیلو گرم مناسب برای پوشش ۲ متر مربع از سطح در دو لایه است.

استفاده به صورت ترکیب با بتن:

برای آب بندی جان بتن ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی، ماده چسب آب بندی X100 باید به طرح اختلاط بتن، افزوده شود.

## چسب بتن آب بند

### Waterproof Concrete Adhesive

CB26

چسب آب بند قدرتمند بر پایه رزین های کوپلیمر  
آب بندی و افزایش قدرت چسبندگی



### کاربردها

- مناسب برای ترمیم آسیب دیدگی های سطحی
- قابلیت تولید و اجرای بتن چسبیده
- مناسب برای تولید ملات های نرمه کشی
- قابلیت ترمیم سطوح بتن اکسیوز
- مناسب برای اتصال بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- قابلیت آب بندی ملات های ترمیمی
- ترکیب با ملاتهای ترمیمی جهت افزایش قدرت چسبندگی
- مناسب برای استفاده به عنوان پرایمر برای اجرای پوشش های سیمانی ( ترکیب با ۵۰ درصد آب )
- مناسب برای ترکیب با چسب کاشی پودری جهت افزایش چسبندگی و افزایش قدرت آب بندی

### مکانیزم اثر

چسب بتن آب بند یک کوپلیمر مصنوعی است که پس از ترکیب و پراکنده شدن در مخلوط بتنی، قدرت چسبندگی ذرات مخلوط بتنی را ارتقاء داده و علاوه بر آن با تشکیل فیلم پلیمری در فضاهای خالی بین سنگدانه ها، پس از خشک شدن به روش پلاستیک این فضاهای خالی را پر نموده و نفوذ پذیری را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد. چسب بتن آب بند پس از سخت شدن بتن، کاملاً خشک شده و دیگر قابلیت انحلال در آب را نخواهد داشت.

### شرح

یکی از معضلات موجود در ساخت بتن، بحث نفوذ پذیری اجزای مخلوط بتنی می باشد. استفاده از رزین های کوپلیمری سالهاست به منظور افزایش چسبندگی ذرات سازنده ملات یا بتن، و همچنین پر نمودن فضای خالی بین سنگدانه ها در کشورهای پیشرفته دنیا، مورد استفاده قرار می گیرد که موجب افزایش تراکم بتن و در نتیجه کاهش نفوذ پذیری بتن خواهد شد. این محصول با نام تجاری چسب بتن آب بند فرموله، تولید و عرضه می شود. چسب بتن آب بند مایع غلیظ پلیمری با حالت امولسیون بر پایه رزین های کوپلیمر می باشد. این چسب ها عموماً محلول های کلوئیدی از پلیمرهای مختلف در آب هستند که مقاومت کششی و خمشی و همچنین دوام بتن را افزایش میدهند. همچنین از این محصول می توان برای چسباندن بتن جدید به بتن قدیم و افزایش چسبندگی ملات های تعمیراتی به سطوح زیر کار استفاده نمود. چسب بتن آب بند مشکلات ایجاد درز سرد به دلیل عدم یکپارچگی بتن، افزایش دمای هوا، تاخیر در ساخت و حمل بتن و ... را برطرف می کند.

### خواص و اثرات

- افزایش فوق العاده چسبندگی اجزای ملات یا بتن
- افزایش چسبندگی بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- افزایش نفوذنا پذیری بتن در برابر عوامل محیطی
- کاهش اثرات جمع شدگی و انقباض و در نتیجه ایجاد ترک های انقباضی
- افزایش مقاومت فشاری بتن یا ملات
- مقاومت بالا در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- مقاوم در برابر نمک های یخ زدا
- ایجاد انعطاف پذیری مناسب برای ملات یا بتن
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن
- حفظ کیفیت بتن در محیط های قلیایی
- افزایش مقاومت کششی، سایشی و خمشی تا ۲ برابر معمول

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	۱ gr/cm <sup>۳</sup>
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در آب

میزان مصرف

میزان مصرف دقیق چسب بتن آب بند با توجه به پارامترهای مختلفی مشخص می شود که از آن جمله می توان به میزان ناهمواری سطح، دمای محیط، نوع سیمان، مقدار سیمان، نوع مصالح مصرفی و... اشاره کرد. ولی میزان مصرف معمول این ماده جهت افزودن به بتن جهت آب بندی داخلی بتن، عموماً ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی و جهت اضافه کردن به ملات ترمیمی ۳ تا ۵ درصد وزن سیمان مصرفی و برای افزودن به بتن برای افزایش چسبندگی به بتن قدیم و کاهش نفوذپذیری ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی است.

ایمنی

- چسب بتن آب بند جزء مواد سمی و آتش زا و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- از تماس با پوست و چشم پرهیز گردد و در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- از دستکش و عینک ایمنی استفاده گردد.
- در صورت تماس با چشم فوراً با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه گردد.

نگهداری

مدت: یکسال دربسته بندی اولیه  
شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه

بسته بندی



- سطح ۳/۵ کیلویی
- سطح ۸ کیلویی
- سطح ۲۰ کیلویی

روش مصرف

به منظور کاهش نفوذ نا پذیری سطح:

- سطح ملات یا بتن باید تمیز و فاقد گرد و غبار و چربی باشد.
- چسب بتن آب بند را به نسبت ۱ به ۱ یا ۱ به ۲ با آب آمیخته کنید.
- با قلم و غلطک یا پیستوله سطح مورد نیاز را در ۲ نوبت، با فاصله ۱ تا ۳ ساعت آغشته نمایید.

به منظور کاهش نفوذ پذیری داخلی بتن:

- این محصول را به نسبت ۱ به ۳ تا ۱ به ۵ با آب به خوبی آمیخته کنید.
- محصول را به اجزای خشک ملات اضافه نمایید.
- پس از اتمام کار توسط مواد عمل آورنده بتن به مدت ۵ روز محافظت گردد.

به منظور چسبندگی ملات جدید به قدیمی:

- سطح مورد نظر برای اجرا را عاری از هرگونه آلودگی و چربی و روغن و رنگ و مواد سست نمایید.
- یک لایه غلیظ و ضخیم از محصول چسب بتن را روی سطح بتن قدیمی اجرا نمایید.
- به میزان ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی از محصول را به ترکیب بتن تازه اضافه نموده و اجرا نمایید.

استفاده در کارهای ترمیمی:

- سطح زیر کار برای ترمیم را عاری از نقاط سست و هرگونه آلودگی و چربی نمایید.
- یک لایه از چسب رقیق شده با آب را، به عنوان پرایمر زیر سطح اجرا نمایید.
- به میزان ۳ تا ۵ درصد وزن سیمان مصرفی در ملات ترمیمی اضافه شود، تا خواص چسبندگی ملات افزایش یابد.





## چسب بتن استحکامی

### Strength Concrete Adhesive

CB27

چسب بتن قدرتمند بر پایه رزین های هموپلیمر مناسب برای چسباندن بتن قدیم به جدید

#### شرح

بنابر هر شرایطی ممکن است اجرای یک مقطع بتنی، در نیمه کار رهاشود و ادامه بتن ریزی برای تکمیل ساخت سازه در مدت زمان دیگری پس از گذرش نهایی بتن انجام شود. این شرایط موجب ضعف بتن از نظر مقاومتی و نفوذپذیری در محل قطع بتن ریزی خواهد شد که بدلیل عدم اتصال مناسب بین بتن جدید و قدیم صورت می گیرد. بدین منظور چسب بتن استحکامی گزینه مناسبی است که علاوه بر چسباندن بتن قدیم به بتن جدید، در کارهای تعمیراتی نیز جهت چسبیدن بهتر ملات تعمیراتی به سطح قدیمی کاربرد دارد. علاوه بر آن با ترکیب با بتن تازه موجب چسبندگی بیشتر ذرات و بهبود خواص آن خواهد شد. چسب بتن استحکامی، پلیمری است که از رزین های مصنوعی هموپلیمر فرموله و تولید شده و به آسانی با آب و سیمان بتن، واکنش نشان می دهد و موجب افزایش مقاومت کششی، خمشی و همچنین دوام بتن می شود، البته مهمترین خاصیت این محصول افزایش چسبندگی است و به واسطه افزایش قدرت چسبندگی ذرات مخلوط بتنی، افزایش تراکم و در نتیجه کاهش نفوذپذیری رابه دنبال خواهد داشت.

#### خواص و اثرات

- چسبندگی بالا به بتن، مصالح ساختمانی و سنگی
- بهبود مقاومت شیمیایی، سایشی، کششی
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش انقباض و جمع شدگی بتن و در نتیجه کاهش ترک های انقباضی
- عدم افت بتن در محیط های قلیایی
- ممانعت از ترک خوردن ناشی از جمع شدگی بتن
- افزایش انعطاف پذیری بتن و ملات
- امکان کاهش آب مصرفی بتن تا ۵ درصد
- جلوگیری از ترک خوردن بتن
- افزایش پایایی و دوام بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و یخبندان

افزایش مقاومت بتن در برابر نمک های یخ زدا

#### کاربردها

- مناسب برای اتصال بتن جدید به بتن قدیمی
- مناسب برای اجرای لایه پرایمر روی سطوح بتنی
- امکان ساخت ملات و پوشش های آب بند برای سطوح مختلف
- امکان افزودن به پودر بتونه جهت افزایش قدرت چسبندگی
- مناسب برای تهیه بتونه سنگی، برای پر کردن تخلخل های سنگ پس از نصب
- قابلیت آب بندی سازه های آبی، مانند استخرها و مخازن آبی و تصفیه خانه ها
- مناسب برای ترکیب با ملاتهای ترمیمی جهت ترمیم آسیب دیدگی های سطحی و عمیق
- قابل استفاده در ملات های کاشیکاری و بند کشی، جهت افزایش قدرت چسبندگی و کاهش نفوذپذیری

#### مکانیزم اثر

چسب بتن یک پلیمر مصنوعی است که پس از ترکیب و پراکنده شدن در مخلوط بتنی، قدرت چسباندگی ذرات مخلوط بتنی را ارتقاء داده و علاوه بر آن با تشکیل فیلم پلیمری در فضاهای خالی بین سنگدانه ها، پس از خشک شدن به روش پلاستیک، این فضاهای خالی را پر نموده و نفوذپذیری را بطور قابل توجهی کاهش می دهد. ماده چسب بتن استحکامی پس از سخت شدن بتن، کاملاً خشک شده و دیگر قابلیت انحلال در آب را نخواهد داشت.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	مایع غلیظ
رنگ	سفید
وزن مخصوص	1.1 gr/cm <sup>3</sup>
یون کلر	ندارد
PH	حدود ۷
قابلیت انحلال	در آب

افزودن به بتن جهت آب بندی داخلی بتن عموماً ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی، جهت اضافه کردن به ملات ترمیمی ۳ تا ۵ درصد وزن سیمان مصرفی و برای افزودن به بتن برای افزایش چسبندگی به بتن قدیم و کاهش نفوذپذیری ۴ تا ۶ درصد وزن سیمان مصرفی است.

### ایمنی

- چسب بتن استحکامی جزء مواد سمی و آتش زا و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- از تماس با پوست و چشم پرهیز شود و در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- از دستکش و عینک ایمنی استفاده گردد.
- در صورت تماس با چشم فوراً با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه گردد.

### نگهداری

- مدت: یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری:  $10^{\circ}C$  الی  $30^{\circ}C$  درجه



### بسته بندی

- سطل ۳/۵ کیلویی
- سطل ۸ کیلویی
- سطل ۲۰ کیلویی

### روش مصرف

چسباندن بتن جدید به بتن قدیم:

- سطح بتن قدیمی عاری از آلودگی، رنگ، روغن، چربی و نقاط سست باشد.
- یک لایه غلیظ و ضخیم از محصول چسب بتن استحکامی، روی سطح بتن قدیم اجرا نمایید.
- به میزان ۴ الی ۶ درصد وزن سیمان مصرفی به بتن جدید اضافه شود.

آب بندی داخلی بتن:

- بدین منظوری توان چسب بتن را با بخشی از آب اختلاط و یا به بتن آماده اضافه نمود. دقت شود که به ازای هر متر مکعب بتن، بایستی حداقل یک دقیقه عملیات میکس انجام شود. بهتر است چسب بتن به نسبت ۳ به ۱ با آب ترکیب شده و سپس به مخلوط اضافه شود.

استفاده در کارهای ترمیمی:

- یک لایه چسب بتن راروی مقطعی که ترمیم روی آن انجام می شود بکشید.
- به میزان ۳ تا ۵ درصد وزنی به ملات ترمیمی افزوده و اجرا کنید.

### میزان مصرف

میزان مصرف دقیق چسب بتن استحکامی به پارامترهای مختلفی بستگی دارد که از آن جمله می توان به میزان ناهمواری سطح، دمای محیط، نوع سیمان، مقدار سیمان، نوع مصالح مصرفی و... اشاره کرد. ولی میزان مصرف معمول این ماده جهت







# CHEMICAL **BETON PLAST**



## کارخانه و دفتر مرکزی فروش :

تهران، صفادشت، بعد از میدان نبی اکرم

قبل از آتش نشانی، پلاک ۱۱۲

۰۲۱-۶۵۴۲۳۴۰۰-۵۰۰-۶۰۰-۷۰۰-۸۰۰-۹۰۰

۰۹۱۲-۷۶۵۹۱۱۵-۱۶      ۰۹۱۲-۴۲۰۱۵۴۹

[WWW.BETONPLAST.COM](http://WWW.BETONPLAST.COM)



معاونت برنامه ریزی و توسعه منابع  
۶۶۶۹۰۷۶۶۸

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران

انجمن بتن ایران