

## Epoxy Paste 2K W

## خمیر کاشت میلگرد ۲ جزئی جهت کاشت میلگرد روی سطح دیوار

## معرفی محصول:

چسب یا خمیر کاشت میلگرد Epoxy Paste 2K W در کنار سهولت اجرا بالاترین راندمان فنی و توجیح اقتصادی را دارد. این محصول با کارایی بسیار بالا جهت کاشت میلگرد و انکر بولت بر روی سطوح عمودی بتنی مورد استفاده قرار می‌گیرد. کیفیت، نوع رزین و هاردنر استفاده شده در ساختار آن باعث می‌شود تا زمان کارپذیری آن حتی در دماهای بالا، طولانی باشد. این چسب کاشت میلگرد جهت تحمل بارگذاری بسیار زیاد در انواع عملیات سنگین مهندسی، مقاومت چسبندگی و مکانیکی بالا در بتن‌های سازه طراحی و فرمولاسیون شده است.

Epoxy Paste 2K W دارای مقاومت شیمیایی عالی با اجرای سریع و آسان است. این محصول به صورت تخصصی در زمینه نصب و استقرار بولت و یا آرماتور در دیوار بتنی به کار می‌رود. که پس از ترکیب دو جزء در ظرف جدا گانه، طی مدت زمان معینی چسبندگی فوق‌العاده‌ای ایجاد می‌نماید که حتی در برابر حلالهای قوی و محیط‌های اسیدی نیز مقاوم می‌باشد.

از این محصول به منظور کاشت آرماتور و بولت و همچنین لایه رابط مستحکم برای پیوند دادن بافت قدیمی بتن با بافت جدید استفاده می‌گردد.

## کاربرد:

چسب کاشت میلگرد یک خمیر ژله ای با دامنه کاربرد زیاد است که اتصال بسیار عالی به مصالح ساختمانی دارد. این محصول پایداری مکانیکی و شیمیایی بسیار خوبی دارد. این ویژگی ها باعث افزایش دامنه مصارف آن در بسیاری از کارهای اجرایی از جمله موارد زیر است:

- چسباندن نوار و ورق های کامپوزیتی بر روی بتن، فولاد، چوب، سنگ و دیگر مصالح ساختمانی.
- اتصال سازه ای صفحه های فولادی به بتن، چوب و سایر مصالح ساختمانی.
- تعمیر سطوح بتنی آسیب دیده و پرکردن حفره های سطحی.
- کاشت میلگرد و پیچ در بتن.
- به عنوان چسب پرکننده فضاهای خالی.
- به عنوان لایه تسطیح کننده و زیرسازی برای مقاوم سازی سطحی

### خواص و اثرات چسب کاشت میلگرد

- چسبندگی بسیار زیاد به بتن و میلگرد بروی سطوح عمودی
- امکان کاشت میلگرد در بتنهای سبک
- زمان کارپذیری طولانی حتی در دمای زیاد
- محافظت از میلگرد و انکربولت در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- سخت شدن بدون افزایش حجم و ایجاد فشار بر روی بتن
- تحمل بارگذاری بسیار زیاد
- زمان خشک شدن به درستی محاسبه شده
- مقاومت شیمیایی عالی
- پس از خشک شدن چسب، فاقد حلال و مواد آلی
- اجرای سریع و آسان
- چسبندگی عالی به اکثر مصالح ساختمانی
- کسب مقاومت های اولیه و نهایی عالی
- پایداری در برابر ضربه و لرزش
- اجزای رنگی برای اطمینان از اختلاط صحیح
- دارای خاصیت مرطوب کنندگی که نیاز به آستر و لایه پیوند را یا پرایمر را روی سطوح خشک ندارد
- ترکیب کردن اجزا بصورت آسان و با بوی کم
- در هنگام مصرف شره نمی کند و جاری نمی شود
- در هنگام خشک شدن فاقد جمع شدگی است
- با افزودن ماسه سیلیسی به آن تبدیل به ملات تعمیر می شود
- ضمن کسب تمامی رضایت مندی فنی، کاملا مقرون بصره و اقتصادی

### آماده سازی سطح

۱. ابتدا ابعاد سوراخ را جهت استقرار بولت و یا آرماتور محاسبه کنید.
۲. با ابزار مناسب، حفره (سوراخ) مورد نیاز را ایجاد نمایید.
۳. گرد و غبار ناشی از حفاری را با استفاده از دستگاه مکنده یا برس موئی کاملا تمیز نمایید.
۴. سطوح می بایست عاری از هرگونه ذرات سست و ناپایدار یا فاقد استحکام باشد.
۵. زدودن هرگونه چربی و مواد روغنی در داخل سطح بتن و سوراخ ایجاد شده الزامی است.

### آماده سازی میلگرد :

- میلگرد و انکربولت را قبل از ترکیب دو جزء چسب می بایست به سائز طولی مد نظر برش و یا آماده کاشت نمود.
- هیچگونه روغن یا چربی یا زنگ زدگی روی سطح میلگرد و انکربولت نباید باشد و در صورت وجود باید زدوده و برداشته شود

**محاسبه میزان مصرف:**

۱. حجم حفره را محاسبه نموده .
۲. حجم میلگرد را محاسبه نموده و از حجم حفره کسر می نمایید.
۳. عدد مازاد بین مورد ۲ و ۱ را با توجه به وزن مخصوص خمیر کاشت میلگرد که برابر  $1.8 \text{ m}^3$  است، میزان مصرف محاسبه می گردد.

**میزان و نحوه ترکیب اجزا چسب Epoxy Paste 2K W**

- وزن جزء A ۱۱۳۰ گرم خالص
- وزن جزء B ۴۰۰ گرم خالص
- میزان ترکیب ۳ قسمت (وزنی یا حجمی) از جزء A و ۱ قسمت (وزنی یا حجمی) از جزء B به عبارت دیگر ۷۵٪ (وزنی یا حجمی) از جزء A و ۲۵٪ (وزنی یا حجمی) از جزء B
- زمان مصرف پس از اختلاط اجزاء به نحوه صحیح طبق میزان ذکر شده : ۳۰ دقیقه
- زمان خشک شدن سطحی: ۱ ساعت
- زمان خشک شدن عمقی: ۲۴ ساعت
- حصول مقاومت نهائی: ۷ روز

**مشخصات فیزیکی و شیمیایی:**

- اجزاء محصول : ۲ جزئی
- حالت فیزیکی: جزء A: خمیر
- جزء B: خمیر
- رنگ: جزء A: خاکستری

جزء B: کرم

وزن مخصوص : ترکیب هر دو جز  $1/8 \text{ m}^3$

مقاومت های شیمیایی:

- اسید سولفوریک ۷۰ درصد: خیلی خوب
- اسید نیتریت ۲۰ درصد: عالی
- اسید سیتریک ۱۰ درصد: عالی
- اسید لاکتیک ۱۰ درصد: خیلی خوب
- هیدروکسید سدیم ۵۰ درصد: عالی
- تولوئن: عالی

بنزین: عالی  
اسید کلریدریک ۳۷ درصد: عالی  
اسید فسفریک ۵۰ درصد: خیلی خوب  
اسید تارتاریک ۱۰ درصد: عالی  
سولفات سدیم ۲۵ درصد: عالی  
آب اکسیژنه: بد  
روغن موتور: عالی  
متانول: خوب  
استون: بد

### جدول تست کششی چسب کاشت آرماتور :

مقاومت کششی (Ton)	حداقل عمق کاشت (mm)	سایز میله گرد (mm)
۶.۵	۱۱۰	۱۴
۸	۱۳۰	۱۶
۱۰.۵	۱۵۰	۱۸
۱۵	۱۷۰	۲۰
۱۷	۱۹۰	۲۲
۲۰	۲۱۰	۲۴
۲۵	۲۵۰	۲۸
۲۷	۲۸۰	۳۲

### روش مصرف :

ابتدا در یک ظرف تمیز و عاری از هرگونه مواد آلی یا گرد و خاک یا انواع چربی جزء A و B را به نسبت ذکر شده به خوبی ترکیب می کنید به نحوی که کاملاً خمیر همگن و یکدست حاصل شود.

بهبتر است مخلوط نهایی در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه در حفره ها پر شود و آرماتورها را پس از آماده سازی با فشار قائم و همزمان بصورت چرخانیدن میلگرد یا انکر بولت به داخل سوراخ تا انتهای عمق ایجاد شده وارد نمایید. بنحوی که از تماس قرار گرفتن کامل محیط میلگرد با چسب کاشت میلگرد Epoxy Paste 2K W اطمینان حاصل کنید.  
توجه ۱: همیشه آن مقدار از مواد را با هم ترکیب نمایید که حداکثر در مدت ۲۰ دقیقه مصرف گردد.  
توجه ۲: رعایت دقیق نسبت ها الزامیست و هرگز بدون هماهنگی با کارشناسان واحد فنی شرکت آتبین آپادانا نسبت ها را تغییر ندهید.

توجه ۳: از آنجا که واکنش دو جز از نوع گرمازا است دمای محیط روی سرعت سخت شدن بسیار موثر است. در هوای سرد تا دامنه دمای ۵ درجه سانتیگراد ۲ ساعت ممکن است گیرش اولیه تاخیر ایجاد شود و بلعکس در دمای بالا ۴۰ درجه و در زیر نور مستقیم خورشید زمان گیرش تا ۲۰ دقیقه تسریع میشود.

توجه ۴: هرگز مواد را پیش از مصرف در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار ندهید.

توجه ۵: هرگز برای رقیق نمودن این ماده از حلال استفاده نفرمایید.

### شرایط نگهداری:

این ماده قابل اشتعال میباشد و باید از گرمای زیاد و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در دمای ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد به دور از انجماد و تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

### مدت نگهداری:

در بسته بندی اولیه و باز نشده به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

### احتیاط و ایمنی:

در هنگام استفاده حتما از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید، همانند تمامی محصولات پایه شیمیایی ممکن است باعث آسیب شود. در صورت تماس احتمالی با چشم ها بلافاصله به پزشک مراجعه نماید. در صورت تماس با پوست آن را به دقت با تینر مخصوص اپوکسی تمیز و سپس با مواد شوینده بهداشتی بشویید.

