

### شرح کلی

**R-55** بر پایه رزین های غیر ملالی جهت کاشت میلگرد در مفره های افقی یا عمودی طراحی و تولید شده است. این محصول اتصال دهنده ای قابل اعتماد بین بتن، فلز، چوب، سنگ و دیگر مصالح ساختمانی می باشد و علاوه بر عملیات کاشت می توان از آن در اتصال قطعات سنگین ساختمانی بهره برد. این محصول ژله ای و کارپذیر است و پس از طی دوره عمل آوری، نفوذ ناپذیر و در برابر انواع خوردنده های شیمیایی و عوامل آسید رسان فیزیکی از مقاومت بسیار بالایی برخوردار می باشد. **R-55** را می توان در فضاهای فالی عمودی به کمک نیروی ثقل و ابزار ساده دستی تزریق نمود. ولیکن تزریق آن در فضاهای پرفشار افقی یا بالادستی نیاز به پمپ دستی دارد. در هنگام مصرف، رعایت نسبت افتلاط دو جزء **A** و **B** بسیار ضروری است. بدیهی است زمانیکه از کارتریج و تفنگ تزریق استفاده شود، افتلاط صحیح بصورت خودکار انجام خواهد شد.

### کاربرد ها

- کاشت میلگرد و آرماتور در بتن کف، دیوار و سقف
- نصب قطعات سنگین و مرتعش
- نصب کتیبه های سنگی
- نصب سنگ، سرامیک، آجر ضد اسید، علایم راهنمایی
- بندکشی و درزبندی ضد اسید
- اتصال بتن جدید به قدیم با فصل مشترک های برابر به شکل های تخت، نر و مادگی یا آرماتور انتظار
- اتصالات دستگاه های صنایع سنگین و مساس

### امتیازات

- کاربرد آسان
- کارپذیری بسیار خوب
- اتصال عالی به انواع مصالح ساختمانی
- مقاومت بسیار خوب در برابر ملال های نفتی و عوامل خوردنده شیمیایی مانند:  
**ASTM D 716: NaOH %20, H2SO4 %25, NaCl 30%, Gasoline, Toluene**
- مقاومت های مکانیکی بسیار خوب
- مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش فورشید
- غیر سمی

### روش اجرا

- پیش از استفاده این محصول توصیه می شود نکات زیر به طور کامل مورد توجه قرار گیرد:
- ۱- اطمینان حاصل نمایید که مقدار مواد مورد نیاز از محصول، ابزار سالم و مناسب، وسایل و ملال های شستشو و تمیزکاری در دسترس قرار دارد و موضع کار از تابش مستقیم نور فورشید و رطوبت در امان است.
  - ۲- انجام سوراخکاری در بتن با رعایت تناسب استاندارد بین قطر بولت یا آرماتور، قطر مفاری و عمق مفره
  - ۳- تمیزکاری مفره باید به کمک فشار هوا همراه با فرچه سیمی گرد صورت پذیرد. در این عملیات سر نازل هوای فشرده را کاملاً داخل مفره نمایید تا از خروج تمامی سستی ها، اضافات و غبار اطمینان حاصل نمایید. (استفاده از ملال ها یا آب بدون مشورت کارشناس این شرکت ممنوع است)

- ۴- درپوش نگهدارنده کارتریج محصول R-55 را باز کرده و نازل را نصب کنید.
- ۵- کارتریج را داخل تفنگ تزریق قرار دهید و نوک نازل را بصورت عمودی وارد عمق مفره نمایید.
- ۶- در صورت اختلاط دستی، سفت کننده (بفش B) را به طور کامل به رزین پایه (بفش A) اضافه نموده و با دریل همزن دور پایین هم بزیند تا به طور کامل یکنواخت شود.
- ۷- به آرامی تزریق را آغاز نمایید تا مدود نیمی از مفره با مواد پر شود.
- ۸- بولت یا آرماتور را بصورت پرفشی - نود درجه رفت و برگشتی در دو جهت - وارد مفره نمایید تا به انتهای مفره برسد.
- ۹- بهترین نصب زمانی رخ می دهد که مقدار کمی از چسب در پایان کار از دور میله بیرون برزند. این مقدار را تمیز نکنید.
- ۱۰- به منظور الماق آرماتوری دیگر به آرماتور تازه نصب شده، می توان پس از گذشت حداقل ۲۴ ساعت اقدام نمود.

## مشخصات فنی

رنگ	ژل نارنجی	شکل ظاهری مفلوط
۱۵۰۰ کیلوگرم در متر مکعب		وزن مفصوص
۱۰۰ درصد		ماده فشک
۴۰ دقیقه		زمان کار در ۲۵ درجه سانتیگراد
		زمان گیرش در ۲۵ درجه سانتیگراد
۲ ساعت		اولیه
۱۶ ساعت		ثانویه
۷ روز		نهایی
۱۱/۵ مگاپاسکال		چسبندگی به بتن مطابق BS 5080
		مقاومت فشاری مطابق با 91-ASTM C 5779
۴۵ مگاپاسکال		۱ روزه
۶۸ مگاپاسکال		۷ روزه
مدود ۳۰ مگاپاسکال		مقاومت فمشی مطابق با BS 6319
مدود ۱۴ مگاپاسکال		مقاومت کششی مطابق با BS 6319
مدود ۲۸ مگاپاسکال		مقاومت پیچی مطابق با ASTM C881
۸ × ۱۰ × ۵-		ضریب انبساط مرارتی مطابق با ASTM C551
بالاتر از ۱ درجه سانتی گراد		دمای اجرا
۶۰- تا ۶۰+ درجه سانتی گراد		دمای کاربری
فوب		مقاومت در برابر UV
ندارد		انتشار یون سمی
ندارد		اشتعال

## مقدار مصرف

به طور معمول مدود ۱۵۰۰ کیلوگرم از این محصول به ازای هر متر مکعب مورد نیاز است. اما از آنجا که در عملیات اجرایی به فصوص در زمان اختلاط دستی مقداری از محصول اتلاف یا در لبه بیرونی مفره جمع می شود، لازم است در زمان محاسبات اولیه مقداری در مدود ۱۰٪ بیشتر از مقدار مورد نیاز در نظر گرفته شود.

# BETO CHEM

## R-55

چسب کاشت بولت و نصب  
قطعات سنگین

### جدول تناسب

به منظور عملیات بهینه کاشت پیشنهاد می شود پیش از آغاز عملیات، نسبت به انتخاب قطر و عمق مناسب جهت مفر سوراخ با توجه به قطر میلگرد بر اساس جدول زیر اقدام نمایید.

		Concrete C25/35		Concrete C35/45	
		Length of embedment (mm)		Length of embedment (mm)	
$\phi$ of rebar (mm)	$\phi$ of hole (mm)	L min	L max	L min	L max
8	10	80	285	80	222
10	14	100	357	100	277
12	16	120	428	120	333
14	18	140	510	140	396
16	20	160	580	160	451
20	25	200	728	200	566
25	30	250	805	250	683
32	40	320	910	320	803
40	48	400	1100	400	930

### انبارداری

R-55 را در محل سرپوشیده، بالاتر از سطح زمین، رطوبت، فشار و در بازه دمایی ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در این شرایط حداقل یک سال فرصت مصرف خواهد داشت.

### بسته بندی

این محصول در بسته بندی های دو جزئی به وزن کل ۴، ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی و یا بصورت کارتریج های قابل تزریق ۶۰۰ میلی لیتری عرضه می شود.