

## EMS FORCE® چسب کاشت میلگرد F.1311

### اطلاعات عمومی

در مقایسه با کاشت مکانیکی میلگرد، دارای فناوری جدید و اجرای آسان می باشد. سیستم کاشت میلگرد شیمیایی، تزریقی متشکل از دو جزء می باشد. دارای مزیت های گسترده در مقابل کاشت مکانیکی است که محبوبیت و استفاده از آن روز به روز در حال افزایش است. چسب کاشت میلگرد داخل کارتریج متشکل از رزین و هاردنر (سفت کننده) می باشد که بعد از ترکیب شدن به نسبت یک به سه شروع به سفت شدن می نماید.

حمام، نصب ایستگاه های پایه GSM و تابلوهای تزئینی روی

دیوار ها و سقف ها

- صرفه جویی در هزینه
- خشک شدن و تنظیم سریع
- مقاومت مکانیکی بالا
- موجب صرفه جویی در وقت و نیروکار می شود
- حتی در دماهای پایین قابل استفاده است.
- سازگار با چندین مصالح ساختمانی

### مشخصات محصول

هدف کلی چسب کاشت میلگرد F.1311 دابل بر پایه پلی استر متشکل از دو جزء دارای کیفیت بالا برای گستره متفاوتی از کاشت به ویژه پروژه های ساختمانی فرموله شده است. این محصول برای کاشت میله داخل بتن و استفاده می شود و نیز برای مصالح ساختمانی و نصب و راه اندازی دیوار های تو خالی توصیه شده است.

### تأییدیه ها و گواهی نامه ها

استاندارد مربوطه: TSE EN 1504-3  
شماره لیسانس: 1738-CPR-546



### مشخصات ظاهری پیش از سفت شدن

وزن مخصوص: شرایط: 22 °C	۱،۶۱ (رزین) ۱،۴۹ (هاردنر)						
نقطه اشتعال متد: ASTMD56-05	33 °C <						
ماده غیر فرار	۸۷٪ (رزین) ۹۵٪ (هاردنر)						
ویسکوزیته شرایط: 22 °C تجهیزات: BrookfieldDV2 TLV Spindle7	<table border="1"> <tr> <td>هاردنر</td> <td>رزین</td> </tr> <tr> <td>198000CP @ rpm</td> <td>C12.000 P @ rpm</td> </tr> <tr> <td>606000cP @5 rpm</td> <td>37700 0cP@5 rpm</td> </tr> </table>	هاردنر	رزین	198000CP @ rpm	C12.000 P @ rpm	606000cP @5 rpm	37700 0cP@5 rpm
هاردنر	رزین						
198000CP @ rpm	C12.000 P @ rpm						
606000cP @5 rpm	37700 0cP@5 rpm						

ترکیب اصلی	: رزین پلی استر
ظاهر (سفت نشد)	: چسب
رنگ	: خاکستری
ویسکوزیته	: بالا و تیکسوتروپیک

کاربردهای رایج: کاشت و اتصال بتن، سنگ مرمر و غیره ...  
دیوارهای خشت و آجرهای مشبک، نصب و راه اندازی ماشین آلات و سیستم های کاشت، نصب سیستم های ماهواره ای و تلویزیون، نصب نرده های دستی، نرده ها و پیش ساخته بالکن، نصب کابینت آشپزخانه و حمام، نصب وسایل و لوازم جانبی

## EMS FORCE<sup>®</sup> چسب کاشت میلگرد F.1311

### ویژگی ظاهری پس از سفت شدن

Class R2	:	مقاومت فشاری متد: EN 12190
0.0056%	:	حاوی یون کلرید متد: EN1015-17
74°C	:	دمای انتقال شیشه ای متد: EN 12614
Euroclass E	:	نتایج تست

نتایج تست کشش

شرایط: بتن فله ای با کیفیت C30

تجهیزات: جک هیدرولیک ظرفیت ۳۰ تن با اندیکاتور فشار

نتایج	بار (KN) (tons)	قطر انکر بولت یا میلگرد (mm)	نوع میله	قطر سوراخ (mm)	عمق سوراخ (cm)
Anchor is broken	26.1 (2.66)	8	Anchor	10	12.5
Rebar is broken	36.2 (3.69)	8	Rebar	10	12.5
Anchor is broken	43.5 (4.43)	10	Anchor	12	14.5
Rebar is broken	60.3 (6.15)	10	Rebar	12	14.5
Anchor is broken	60.6 (6.186)	12	Anchor	14	16.0
Rebar is broken	81.5 (8.31)	12	Rebar	14	16.8
Anchor is broken	77.8 (7.93)	14	Anchor	16	18.0
Rebar is broken	109.4 (11.15)	14	Rebar	16	19.0
Anchor is broken	98.2 (1.01)	16	Anchor	18	20.0
Rebar is broken	129.6 (13.21)	16	Rebar	18	22.0
Anchor is broken	152.8 (15.58)	20	Anchor	24	24.5

## EMS FORCE<sup>®</sup> چسب کاشت میلگرد F.1311

### کارکرد و زمان بارگذاری

زمان بارگذاری و کارکرد در کاشت میلگرد شیمیایی F.1311 در دماهای مختلف را در جدول زیر نشان می دهد. زمان کار نوعی زمان برای خشک شدن می باشد. زمان بارگذاری نوعی زمان برا رسیدن به حالت کامل سفت شدگی است.

+3 5° C	+3 0° C	+20°C	+10°C	+5°C	درجه حرارت مواد پایه
2	4	6	15	25	زمان کارکرد
15	25	45	80	120	مدت بارگذاری

### میزان مصرف کاشت میلگرد F.1311

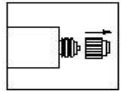
مصرف کاشت میلگرد شیمیایی Dubell به ابعاد میلگرد و سوراخ مته کاری شده بستگی دارد. در جدول زیر، مصرف تئوری کاشت میلگرد با پارامترهای کاربردی توصیه شده را نشان می دهد.

M24	M20	M16	M12	M10	M8	نوع انکر بولت
24	20	16	12	10	8	قطر انکر بولت
26	22	18	14	12	10	قطر سوراخ
210	170	125	110	90	80	عمق سوراخ
173	49	26	14	8	5	مصرف هر سوراخ
2	7	13	25	42	65	تعداد سوراخ قابل اجرا در ۳۴۵ ml
2	8	15	30	50	75	تعداد سوراخ قابل اجرا در 410 ml

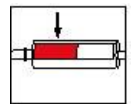
## EMS FORCE<sup>®</sup> چسب کاشت میلگرد F.1311

### دستورالعمل استفاده

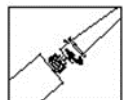
#### کار با کارتریج



۱- با چرخاندن درب کارتریج آن را باز کنید



۲- کارتریج را داخل تفنگی تزریق قرار دهید.

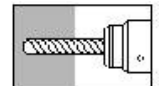


۳- لوله مخروطی شکل را به خروجی کارتریج محکم ببندید.

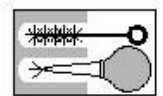


۴- به اندازه ۱۰ سانتی متر چسب را بیرون از سوراخ فشار دهید تا به حالت یکنواخت در آید.

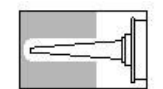
#### کاربرد محصول



۵- قطر مته را متناسب با میلگرد طبق جدول انتخاب نمایید.

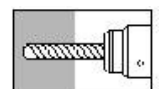


۶ - داخل سوراخ را با فرچه و یا پمپ باد تمیز کنید.



۷- تا دو سوم عمق سوراخ چسب تزریق کنید.

۸- میلگرد یا بولت را به صورت چرخشی درون سوراخ بگذارید و از کامل پر شدن مواد در داخل سوراخ مطمئن شوید .



## F.1311 چسب کاشت میلگرد EMS FORCE®



تعداد در پالت	قطعات در جعبه	کارتریج
1200	12	345 ml
1200	12	410 ml

برای هر کارتریج، دو میکسر استاتیک در جعبه وجود دارد.

### نگهداری و عمر مفید

حصول را در ظرف اورجینال خود در دمای  $22^{\circ}\text{C}$  نگهداری نمایید و در معرض نور مستقیم آفتاب قرار ندهید. نگهداری محصول در دماهای زیر  $5^{\circ}\text{C}$  و بیشتر از  $30^{\circ}\text{C}$  ویژگی های محصول را به شکل منفی تحت تاثیر قرار می دهد. محصول خارج شده از ظرف اورجینال ممکن است در حین استفاده آلوده گردد؛ این شرایط ممکن است عملکرد و عمر مفید محصول را تحت تاثیر قرار دهد. به این دلیل، محصول آلوده شده را دوباره در ظرف اورجینال قرار ندهید. متسان، مسئولیت محصولات آلوده شده و نگهداری شده به غیر از شرایط ذکر شده برای نگهداری را قبول نمی نماید.

عمر مفید: 24 ماه در  $22^{\circ}\text{C}$

### بهداشت و ایمنی

این محصول حاوی استایرن می باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر، لطفا پیش از استفاده، فرم اطلاعات ایمنی را مطالعه نمایید.

### ! سلب مسئولیت

اطلاعات ارائه شده در این فرم اطلاعات فنی، تنها برای اطلاع رسانی بوده و نباید قابل اعتماد در نظر گرفته شود. متسان در قبال مشکلات ناشی از استفاده از محصول از سوی افرادی که بر روشهای اجرای آنها هیچ کنترلی وجود ندارد، هیچ مسئولیتی قبول نمی نماید. تعیین مناسب بودن محصولات متسان و روشهای ذکر شده در اینجا برای اهداف مشخص و همچنین اتخاذ تدابیر لازمه برای ایمنی افراد و اشیاء در جریان استفاده و بکارگیری محصولات متسان، بر عهده مصرف کننده می باشد. متسان به ویژه اعلام می نماید که مسئولیت هیچگونه ضمانت اظهار شده چه علنی و چه غیر علنی شامل ضمانت تطابق و قابلیت فروش ناشی از استفاده و فروش محصول را قبول نمی نماید. متسان همچنین مسئولیت هیچگونه ضرر و زیان مستقیم و یا غیر مستقیم شامل از دست دادن سود را قبول نمی نماید.