

**remmers**eco

نماینده رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران

[www.remmersco.ir](http://www.remmersco.ir)

## کاتالوگ محصول



# Epoxy BH 100

رزین اپوکسی شفاف برای استفاده همگانی

دسترسی					
			120	168	تعداد در هر پالت
25 کیلوگرم	10 کیلوگرم	5 کیلوگرم	2/5 کیلوگرم	1 کیلوگرم	اندازه / تعداد
سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی	کیف چند محفظه	کیف چند محفظه	نوع کانتینر
26	11	06	03	01	کد کانتینر
					کد محصول
■	■	■			0905
			■	■	6360

میزان

استفاده

نمونه های کاربردی را ببینید

محدوده استفاده

آستر، لایه چسبندگی و لایه تسطیح

تولید ملات های مقاوم در برابر فشار، پوشش های جریان

لایه پایه برای روکش های خاک پوش شده

درزگیری که بر روی لایه های مختلف محصول برای محافظت آنها استفاده می شود

مشخصات ویژگی ها

قابلیت پرکردن بسیار بالا

قابلیت تحمل بارهای مکانیکی

قابلیت تحمل بارهای شیمیایی

ویژگی های نفوذ بسیار خوب

نرم کننده، نونیل فنول ها یا آلکیل فنول ها

پس از خشک شدن کامل، از نظر فیزیولوژیکی بی خطر است

مناسب برای استفاده به عنوان آستر بدون پخش زیر پوشش های PU و EU شرکت Remmers

داده های مشخصاتی محصول

در زمان تحویل

جزء B

جزء A

مخلوط

1/10 g/cm<sup>3</sup> 1/ g/cm<sup>3</sup>

1/16 g/cm<sup>3</sup>

چگالی (20 درجه سانتی‌گراد)

50 میلی‌پاسکال ثانیه

950 میلی‌پاسکال ثانیه

ویسکوزیته (25 درجه سانتی‌گراد)

450 میلی‌پاسکال ثانیه

پس از خشک شدن کامل

تقریبا 23 نیوتن بر

استحکام کششی خمشی

میلی متر مربع

تقریبا 99 نیوتن بر

مقاومت فشاری

میلی متر مربع

ملات رزین اپوکسی 1:5 با شن معمولی

ارقام اعلام شده نمایانگر داده‌های مشخصه‌ای معمولی محصول هستند و نباید به عنوان مشخصات ملزم

(اجباری) محصول در نظر گرفته شوند

گواهینامه‌ها

گواهی آزمایش مقاومت به آتش (B1)

VOC طبق طرح ارزیابی AgBB آزمایش شده است

ایمنی فیزیولوژیکی

برگ داده‌های پایداری

محصولات احتمالی سیستم

محصول Selectmix 0/10 (6750)

آماده‌سازی

ملزومات زیر لایه

زیرلایه باید محکم، از نظر ابعادی پایدار، قابلیت تحمل بارها و عاری از اجزای سست، گرد و غبار، روغن،

گریس، علائم لاستیکی<sup>1</sup> و سایر موادی باشد که می‌توانند در چسبندگی اختلال ایجاد کنند. استحکام

کششی سطح زیرلایه باید حداقل به میزان متوسط 1/5 نیوتن بر میلی‌متر مربع باشد (کمترین مقدار

فردی حداقل 1 نیوتن بر میلی‌متر مربع)، و مقاومت فشاری نیز باید حداقل 25 نیوتن بر میلی‌متر مربع

داشته باشد. همچنین، بسترها باید رطوبت خود را در تعادل داشته باشند و در برابر نفوذ رطوبت از سمت

معکوس، به‌ویژه در هنگام استفاده، محافظت شوند.

حداکثر 4 درصد رطوبت

بتن

حداکثر 4 درصد رطوبت

روکار سیمانی<sup>2</sup>

اسکرید آنهیدریت<sup>3</sup>

اسکرید مگنیزیت<sup>4</sup>

حداکثر 0/3 درصد رطوبت

4-2 درصد رطوبت

در مورد لایه‌های گچی و منیزیت، نمی‌توان اجازه داد رطوبت از عناصر ساختمان یا زمین نفوذ کند. به عنوان یک اصل کلی، سیستم‌هایی که اجازه انتشار بخار آب را می‌دهند برای استفاده با لایه‌های انیدریت و منیزیت توصیه می‌شوند.

### آماده‌سازی زیر لایه

زیرساخت را با وسایل مناسب مانند پاشش توپ فولادی یا سنگ زنی الماسی آماده کنید تا با نیازهای مشخص شده بالا همخوانی داشته باشد. نواحی شکسته یا از دست رفته در زیرلایه باید با استفاده از سیستم های PCC Remmers یا ملات EP Remmers با سطح پر شود.

### تولید مخلوط

کیف چند محفظه

بسته بندی بیرونی را در امتداد سوراخ باز کنید و کیسه چند محفظه شفاف را بردارید. نوار جداکننده کیسه را بردارید. سپس با ورز دادن شدید محتویات کیسه دو جزء را با هم مخلوط کنید (تقریباً 60 ثانیه). ظرف ترکیبی

کل مقدار سخت کننده جزء (B) را به ترکیب پایه جزء (A) اضافه کنید.

با یک مخلوط‌کن الکتریکی با سرعت کم (تقریباً 300-400 دور در دقیقه) به طور کامل مخلوط کنید.

مخلوط را در یک ظرف جداگانه ریخته و دوباره به طور کامل مخلوط کنید.

حداقل 3 دقیقه مخلوط کنید.

می‌توانید میزان مخلوط نشدن کافی را از طریق ایجاد خطوط در مخلوط تشخیص دهید.

قسمت وزنی 71:29

نسبت اختلاط (A : B)

در صورت استفاده از سیستم‌های پرکننده، به آرامی مقدار متناظر از پرکننده را به مخلوط رزین واکنشی اضافه کرده و به طور کامل مخلوط کنید. به محض آماده شدن مخلوط، تمام آن را روی سطح آماده شده بمالید و با استفاده از ابزار مناسب پخش کنید.

### دستورالعمل

فقط برای کاربران حرفه ای

### شرایط استفاده

در طول فرآیند پخت، مواد استفاده شده باید در مقابل رطوبت محافظت شوند زیرا رطوبت می‌تواند با تضعیف سطح مواد چسبندگی آنها را کاهش دهد.

رطوبت نسبی نباید بیش از 80٪ باشد.

دمای بستر باید حداقل 3 درجه سانتیگراد بالاتر از دمای نقطه شبنم در هنگام استفاده و عمل آوری باشد.

زمان کارکرد (20 درجه سانتیگراد)

تقریباً 30 دقیقه

زمان انتظار (20 درجه سانتیگراد)

زمان انتظار بین لایه‌ها باید حداقل 12 ساعت و حداکثر 48 ساعت باشد.

اگر زمان انتظار به دلیل شرایط محلی بیشتر باشد، باید لایه قبلی را با شن کوارتز خشک شده (مانند ابعاد دانه 0/3-0/8 میلی‌متر) پخش کنید.

این کار را باید انجام دهید تا زمانی که تغییر رنگ به سفیدی آغاز شود، سپس می‌توانید به مرحله بعدی بروید

زمان خشک شدن (20 درجه سانتیگراد)

سطح پس از 1 روز مناسب برای پیاده‌روی است، پس از 3 روز می‌توان از آن برای بارهای مکانیکی استفاده کرد و پس از 7 روز، توانایی تحمل بار کامل خواهد بود<sup>5</sup>.

می‌توان با افزودن ACCH فرآیند تنظیم را سریع‌تر کرد. دستورالعمل‌های مرتبط با استفاده از این ماده درخواستی در دسترس است. به طور کلی، دماهای بالاتر زمان‌های مشخص شده را کاهش می‌دهند و دماهای پایین‌تر آن‌ها را افزایش می‌دهند.

#### نفوذ / تقویت

رزین مخلوط با حداکثر 20 درصد جرمی رقیق کننده Remmers V 101 رقیق می‌شود و با استفاده از ابزار مناسب، به عنوان مثال، تا زمانی که اشباع شود، روی سطح استفاده می‌شود. تیغه لاستیکی، و سپس با یک غلتک اپوکسی در زیرلایه استفاده می‌شود. ممکن است نیاز به استفاده از چند لایه باشد.

#### میزان استفاده

حدوداً 0/5 – 0/3 کیلوگرم بر متر مربع از بایندر (بستگی به زیرلایه دارد).

#### آسترکاری

مخلوط رزین را به مقدار زیادی به سطح بپاشید. با یک ابزار مناسب مانند تیغ لاستیکی توزیع کنید و با یک رول اپوکسی به زیرساخت پیوندید تا منافذ در سطح زیرساخت به طور کامل پر شوند. ممکن است نیاز به استفاده از چند لایه باشد.

#### میزان استفاده

حدوداً 0/5 – 0/3 کیلوگرم بر متر مربع از بایندر (بستگی به زیرلایه دارد).

## لایه تراز / پوشش خراش

مواد را با نسبت وزنی 1 به 1/5 روی سطحی که از پیش آماده شده، ریخته و با یک ماله مناسب پخش کرده، و در صورت لزوم از غلتک شیاردار استفاده کنید

### میزان استفاده

در هر میلی‌متر ضخامت لایه: تقریباً 0/7 کیلوگرم بر متر مربع از بایندر

و 1/05 کیلوگرم بر متر مربع از Selectmix 01/03

### ملات رزین مصنوعی

مواد پر شده (تا نسبت 1 به 10 بر اساس وزن) را با ماله صاف پخش کرده و صاف می‌کنند.

### میزان استفاده

در هر میلی‌متر ضخامت لایه: تقریباً 0/2 کیلوگرم بایندر و 0/2 کیلوگرم Selectmix 25

## لایه پایه برای روکش‌های پوشش داده‌شده

مواد با نسبت وزنی 1 به 1 برای پوشش سطح آستر استفاده می‌شوند. این مواد با یک دسته دنداندار یا تیغ لاستیکی مناسب به‌طور یکنواخت توزیع می‌شوند. اگر لازم باشد، از یک غلتک شیاردار برای تسطیح استفاده می‌کنیم. سپس به اندازه کافی شن و ماسه خشک شده را در حالی که مواد هنوز تازه هستند، روی لایه پایه پخش می‌کنیم. بعد از سفت شدن، هر مواد اضافی حذف می‌شوند.

### میزان استفاده

در هر میلی‌متر ضخامت لایه پایه، تقریباً 0/85 کیلوگرم بایندر و 0/85 کیلوگرم Selectmix 01/03

### عایق‌کننده لایه ایستاده

مواد را روی سطحی که پیش‌تر آماده شده است، ریخته و با یک لاستیک دنداندار یا یک تیغ صاف کننده مناسب توزیع کرده و سپس به صورت متقاطع با یک غلتک اپوکسی روی آن حرکت می‌دهیم.

### میزان استفاده

حدود 0/5 تا 0/7 کیلوگرم بر متر مربع از بایندر (بستگی به مواد بلاپندینگ<sup>6</sup> دارد).

### یادداشت‌ها

مگر اینکه خلاف مشخصات ذکر شده باشد، تمام ارقام و نرخ‌های کاربردی فوق در شرایط آزمایشگاهی (دمای 20 درجه سانتی‌گراد) مشخص شده‌اند. در صورت استفاده از محصول در محل، ممکن است انحرافات کوچکی از این مقادیر به وجود آید. همواره باید آسترها به گونه‌ای استفاده شوند که تمام منافذ را پر کنند؛ بنابراین، افزایش مقدار استفاده یا استفاده از لایه دوم ممکن است لازم باشد. با توجه به اینکه سطوح معدنی قابلیت جذب مختلفی دارند، سطوحی که توسط آسترها تقویت شده‌اند، ظاهر لکه‌داری

خواهند داشت و برای سطوح با دید بالا مناسب نیستند. هنگام پوشش سطوح پیوسته، تنها از مواد با همان شماره دسته استفاده کنید زیرا اختلافات کمی در رنگ، درخشندگی و بافت ممکن است رخ دهد. این محصول مناسب برای تردد وسایل نقلیه با تایرهای لاستیکی می‌باشد؛ اما برای بارگذاری وسایل نقلیه با لاستیک‌های فلزی یا پلی‌آمیدی و یا برای بارهای نقطه‌ای دینامیک مناسب نمی‌باشد. بارهای مکانیکی باعث ایجاد اثرات سایش می‌شوند و رزین‌های اپوکسی به طور کلی تحت تأثیر نور ماوراء بنفش یا آب و هوا، پایداری رنگ نخواهند داشت. برای موارد بیشتر درباره کار با محصولات فهرست شده، ساختار سیستم و نگهداری آنها، به آخرین برگه‌های داده فنی و توصیه‌های سیستم Remmers مراجعه فرمایید  
**ابزار / تمیز کردن:**

ماله صاف کننده، ماله دنداندار، اسپریدر دنداندار<sup>7</sup>، برف پاک کن لاستیکی، غلتک اپوکسی، غلتک میخ دار، دستگاه مخلوط کن، میکسر مثبت در صورت نیاز  
اطلاعات دقیق‌تر را می‌توان در برنامه ابزار Remmers یافت.  
ابزار، تجهیزات و مواد پاشیده شده را بلافاصله در حالی که تازه هستند با تینر V 101 تمیز کنید.  
هنگام تمیز کردن، اقدامات حفاظتی و دفع زیاده مناسب را انجام دهید.

ابزارهای<sup>8</sup> Remmers

Mischgefäß (4030)

Patentdispenser (4747)

Epoxy Roller (5045)

Nylon Roller Standard (5066)

Heizkörperpinsel (4541)

Collomix® Stirrer KR (4292)

**ذخیره سازی / ماندگاری:**

اگر در ظرف اصلی خود در جای خشک و خنک نگهداری شود و در برابر یخ زدگی محافظت شود، محصول حداقل 24 ماه نگهداری می‌شود.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد جنبه های ایمنی حمل و نقل، نگهداری و جابجایی محصول و در مورد دفع و مسائل زیست محیطی، لطفاً برگه اطلاعات ایمنی فعلی و بروشور با عنوان "رزین های اپوکسی در صنعت ساختمان و محیط زیست" صادر شده توسط Deutsche Bauchemie e.V را ببینید (چاپ دوم 2009).

**تجهیزات حفاظت فردی:**

این اطلاعات را می‌توان از برگه‌های اطلاعات ایمنی فعلی و/یا انجمن‌های حرفه‌ای مربوطه به دست آورد.

دفع:

مقدار بیشتر محصول باقیمانده باید مطابق با مقررات معتبر در محفظه اصلی دفع شود. محفظه‌های کاملاً خالی و تمیز باید بازیافت شوند. آنها را همراه با زباله خانگی دور نریزید. از ورود به سیستم فاضلاب جلوگیری کنید. در فاضلاب تخلیه نکنید

محتوای VOC مطابق با دستورالعمل (2004/42/EC). "Decopaint"

ارزیابی اتحادیه اروپا برای محصول (Cat. A/e): حداکثر 500 گرم بر لیتر (2010)  
این محصول حاوی >500 گرم بر لیتر VOC است.

بیان عملکرد

بیان عملکرد

بیانیه هماهنگی

Remmers GmbH

آدرس: خیابان برنهارد رمرز 13، شهر لونینگن، کدپستی D-49624

GBIII 014\_4

استاندارد EN 13813:2002

تاریخ: 0905

لایه سطحی با استفاده از رزین مصنوعی که برای پوشش داخل ساختمان‌ها ساخته شده است. این نوع سطح معمولاً یکنواخت، مقاوم به فرسایش و با ویژگی‌هایی مانند مقاومت در برابر آتش و ضربه است.

واکنش به آتش: E

آزاد شدن مواد فسادآور: SR

مقاومت در برابر فرسایش:  $AR 1 \geq$

مقاومت چسبندگی:  $B 1.5 \leq$

مقاومت در برابر ضربه:  $IR 4 \leq$

لطفاً توجه داشته باشید که اطلاعات و داده‌های فوق به عنوان راهنما در آزمایشگاه و از تجربیات واقعی محاسبه شده‌اند و بنابراین به عنوان یک اصل اساسی الزام آور نیستند. این اطلاعات صرفاً به صورت کلی ارائه شده‌اند و محصولات ما و نحوه استفاده از آنها را توصیف می‌کنند. به دلیل تنوع شرایط محیط کار، مواد استفاده شده و مکان‌های مختلف ساخت و ساز، اطلاعات یا محاسبات ارائه شده ممکن است برای همه حالات و شرایط فردی صدق نکند. در این زمینه، ما توصیه می‌کنیم که در صورت شک، آزمایش‌ها را انجام داده یا با ما تماس بگیرید. مگر اینکه به صورت صریح تأیید نامه‌ای از ما در مورد اختصاص خصوصیات یا ویژگی‌های خاص محصولات بر اساس یک استفاده قراردادی ارائه شده باشد، هر چهارچوب یا مشاوره فنی که ارائه می‌شود، حتی اگر بر اساس بهترین دانش ممکن انجام شود، به عنوان یک تعهد قطعی در نظر گرفته نمی‌شود. در سایر موارد، شرایط عمومی فروش و تحویل ما اعمال خواهد شد. هرگاه نسخه جدید این برگه داده فنی منتشر شود، جایگزین نسخه قبلی خواهد شد.



# remmers**eco**

نمایندگی رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران



۰۴۱۳۳۳۷۷۱۰۰



۰۴۱۳۳۳۷۷۱۳۲



۰۹۱۴۱۰۶۸۵۲۳



@remmers\_ir

[www.remmers\*\*eco\*\*.ir](http://www.remmers<b>eco</b>.ir)

