

**remmers**eco

نمایندگی رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران  
[www.remmersco.ir](http://www.remmersco.ir)

## کاتالوگ محصول



# MB 2K

عایق رطوبتی چند منظوره رمرس



## عایق رطوبتی مدل - MB 2K - Multi-Tight 2K

عایق رطوبتی چندمنظوره‌ی ساختمان



1

ترکیبی از مزایای دوغاب‌های عایق‌ساز نرم‌وشکاف‌پلزن مواد معدنی و عایق‌های ضخیم قیری بهبودیافته با پلیمر<sup>1</sup>



موجودی			
18	18	44	تعداد در هر پالت
25 کیلوگرم	25 کیلوگرم	8.3 کیلوگرم	اندازه / مقدار
سطل (اختلاط) ملاط + 3×4.8 کیلوگرم پودر + 3×3.5 کیلوگرم پلیمر	سطل (اختلاط) ملاط + 1×14.4 کیلوگرم پودر + 1×10.6 کیلوگرم پلیمر	سطل (اختلاط) ملاط + 1×4.8 کیلوگرم پودر + 1×3.5 کیلوگرم پلیمر	نوع ظرف
25	11	08	کد ظرف
			شماره‌ی کالا
■	■	■	3014

<p>ضخامت لایه‌ی مرطوب حداقل باید 1.1 میلی‌متر باشد که منجر به لایه‌ی خشکی با ضخامت 1 میلی‌متر می‌شود که برای حاصل شدن این ضخامت حداقل میزان استفاده از محصول باید 1.1 کیلوگرم بر مترمربع باشد.</p> <p>اگر قصد دارید از محصول به‌عنوان دوغاب ضدآب شکاف‌پلزن بر روی سطوحی از جنس مواد معدنی در فضاهای داخلی و خارجی ساختمان استفاده کنید، می‌توانید ضخامت پوشش و نرخ کاربرد را در جدول «مثال‌های کاربردی در رابطه با محصول» مشاهده نمایید.</p> <p>وسعت سطح آزمایشی موردنیاز را با دقت مشخص کنید.</p>	<p><b>میزان استفاده</b></p> 
<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عایق‌سازی بسیار سریع</li> <li>▪ عایق‌سازی ساختمان‌های نوساز</li> <li>▪ عایق رطوبتی سطوح افقی داخل دیوارها و زیر آنها</li> <li>▪ عایق رطوبتی ثانویه برای ساختمان‌های موجود طبق استانداردهای WTA</li> <li>▪ قابل اجرا در اعماق بیش از سه متر در زیر زمین</li> <li>▪ دارای تأییدیه برای اعمال بر روی سازه‌های بتنی نفوذناپذیر در برابر آب</li> <li>▪ عایق‌سازی فونداسیون و بار پی ساختمان در برابر نفوذ آب</li> <li>▪ عایق رطوبتی ترکیبی (AiV)</li> <li>▪ عایق پوششی چسبنده بر روی سطوح قیرپوش</li> <li>▪ برای چسباندن پانل‌های عایق محیطی</li> </ul>	<p><b>موارد استفاده</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تست‌شده بر روی شکاف‌های بزرگ‌تر از 3 میلی‌متر (استاندارد DIN EN 14891)</li> <li>▪ فرایند خشک‌شدن و اتصال عرضی سریع و کامل تنها در عرض 18 ساعت، در دمای 5 درجه‌ی سانتی‌گراد و رطوبت نسبی 90 درصد</li> <li>▪ مطابق با شرایط آزمون عایق‌های ضخیم قیری بهبودیافته با پلیمر</li> </ul>	<p><b>خصوصیات محصول</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ضد گاز رادیواکتیو رادون (تأیید شده از طریق آزمایش)</li> <li>▪ فاقد حلال</li> <li>▪ فاقد قیر</li> <li>▪ مقاوم در برابر آب پرفشار</li> <li>▪ قدرت چسبندگی کششی بالا بین پوشش و زیرلایه</li> <li>▪ چسبندگی فوق العاده حتی بر روی بسترهای غیر معدنی مانند پلاستیک و فلز</li> <li>▪ بسیار نرم و انعطاف پذیر، ارتجاعی و شکاف پلزن</li> <li>▪ پس از مدت زمان بسیار کوتاه (کمتر از چهار ساعت) می توان آن را پوشاند.</li> <li>▪ مقاوم در برابر پرتو ماورای بنفش</li> <li>▪ مقاوم در برابر انجماد و ذوب شدن</li> <li>▪ پذیرنده ی گچ کاری و رنگ آمیزی</li> <li>▪ قابل اعمال به صورت دوغاب، با استفاده از قلم مو یا مالہ یا از طریق اسپری</li> </ul>		
<p>بایندر پلیمری، سیمان، مواد افزودنی، فیلرهای خاص</p>	<p>پایه</p>	<p><b>مشخصات محصول</b></p>
<p>شکاف های نهایتاً 3 میلی متر (با ضخامت لایه ی خشک کمتر/ مساوی 3 میلی متر)</p>	<p>خواص شکاف پلزنی</p>	
<p>ضخامت لایه ی مرطوب حداقل 1.1 میلی متر است که منجر به لایه ی خشکی با ضخامت 1 میلی متر می شود.</p>	<p>ضخامت لایه</p>	
<p>حتی بدون لایه ی تقویتی باز هم موفق عمل کرده است.</p>	<p>تست فشار شکاف صلیب شکل</p>	
<p>مو (<math>\mu</math>) برابر است با: 1755</p>	<p>مقاوم در برابر انتشار بخار آب</p>	
<p>تا ستون آبی 8 متری آزمایش شده است: (معادل با تحمل فشار 11.4 psi)</p>	<p>نفوذناپذیری در برابر آب</p>	
<p>برای لایه ی 2 میلی متری: در دمای 5 C° و رطوبت نسبی 90% تقریباً 18 ساعت و در دمای 23 C° و رطوبت نسبی 50% تقریباً 9 ساعت</p>	<p>مدت زمان خشک شدن</p>	

واکنش به آتش	استاندارد اروپایی کلاس E (DIN EN 13501-1)
چگالی حجمی لایه ملامتازه	تقریباً 1.0 کیلوگرم بر دسی متر مکعب
قوام	شبه خمیر
مقادیر فوق ویژگی‌های عددی نرمال محصول را توصیف می‌کنند و نباید به عنوان مشخصاتی الزام‌آور در نظر گرفته شوند.	

4

<p>گواهی‌نامه‌ی AbP PG-FPD</p> <p>گواهی‌نامه‌ی GEV-Lizenz Emicode EC1 Plus</p> <p>گزارش تأییدی تست نفوذناپذیری به گاز رادون توسط شرکت دکتر کمسکی بن<sup>2</sup></p> <p>گواهی‌نامه‌ی طبقه‌بندی رفتار آتش‌سوزی</p> <p>آزمایش‌های مربوط به نفوذناپذیری محصول در برابر آب هنگام ترکیب با دوغاب ضدآب WP Sulfatex را می‌توان در گزارش WTA 4-6_U 1202/112/19 یافت.</p> <p>گواهی‌آزمون PG AIV-F_P-1201/551/18 MPA BS اداره‌ی کل بازرسی ساختمان</p> <p>گواهی‌آزمون PG MDS_P-1201/552/18 MPA BS اداره‌ی کل بازرسی ساختمان</p> <p>گواهی‌آزمون PG ÜBB_P-1201/553/18 MPA BS اداره‌ی کل بازرسی ساختمان</p> <p>آزمایش ارزیابی خاصیت شکاف‌پلزنی - توضیح در گزارش تست 19-438 Brifa</p> <p>گواهی‌نامه‌ی AgBB MB 2K</p>	گواهی‌نامه‌ها
--	---------------

5	<p>◀ آزمایش تعیین میزان مقاومت در برابر تغییرات شدید دمایی مندرج در استاندارد</p> <p style="text-align: center;">DIN EN 1504-2_KIWA P12015</p> <p>◀ گواهی آزمون اداره‌ی کل بازرسی ساختمان</p> <p>◀ گواهی تست HFA برای تماس پنجره‌های تمام‌قد با آب زیرزمینی</p> <p>◀ عایق‌سازی سطح بیرونی فونداسیون ساختمان‌هایی با پنجره‌های تمام‌قد (بناکاری تیغه با عایق حرارتی خارجی)</p> <p>◀ عایق‌سازی پنجره‌های تمام‌قد (بناکاری دولایه)</p> <p>◀ ضمانت بین‌المللی شرکت رمرس</p> <p>باتوجه به صدور ضمانت‌نامه‌ی بین‌المللی (RIG) Remmers، صرفاً شرایط و ضوابط مندرج در توافق‌نامه رسمی بین رمرس و شرکت تخصصی RIG الزام‌آور خواهند بود.</p>	
---	---	--

	<p>◀ اسناد عملکرد قرارداد</p> <p>◀ قرارداد ویژه‌ی سقف‌های پوشش داده شده با خاک</p> <p>◀ قرارداد ویژه‌ی عایق‌سازی زیرزمین</p> <p>◀ اظهاریه‌ی عایق‌سازی استاندارد فونداسیون مطابق با DIN 18533</p> <p>◀ اظهاریه‌ی مربوط به ضدآب‌سازی مواد عایق‌کاری در نواحی انتقال میان‌سطحی بتن</p>	اطلاعات تکمیلی
	<p>◀ محلول قارچ‌کش برای MB 2K *مدل 1 Protect MKT (3024)</p> <p>◀ کنسانتره تقویت‌کننده‌ی سیلیسی تک‌جزئی فاقد حلال Kiesol (1810)</p> <p>◀ پرایمر مخصوص Kiesol MB (3008)</p> <p>◀ محلول کندکننده‌ی MB 2K مدل VZ MB (3005)</p> <p>◀ فیلر ضدآب با مقاومت بالا در برابر سولفات WP DS Levell (0426)</p>	محصولات مرتبط

<p>◀ ملاط سیمان کاری و آرماتوربندی همه کاره (0517) VM Fill</p> <p>◀ ملاط ترمیمی سریع گیر (0519) VM Fill rapid</p> <p>◀ دوغاب های ضد آب رمرس</p> <p>◀ چسب کاشی انعطاف پذیر (2817) FL fix</p> <p>◀ ورق محافظ سه لایه با دوام بالا برای جداسازی (0823) DS Protect</p> <p>◀ نوار آب بندی بسیار با کیفیت و درجه یک (5071) Tape VF 120</p> <p>◀ رنگ نمای آکریلات خالص با کیفیت بالا (6500) Color PA</p> <p>◀ نوار عایق درز مفاصل انبساط جداساز در ساختمان Tape B 240 E / Tape B 240 (4806)</p> <p>* از محصولات بایوسیدال با احتیاط استفاده شود.</p> <p>همیشه قبل از استفاده برچسب و اطلاعات محصول به دقت مطالعه شوند.</p>	
---	--

<p>▪ <b>الزامات سطح بستر</b></p> <p>سطح بستر باید تمیز، خشک، مسطح و قادر به تحمل فشار بار و عاری از گردوغبار، روغن، چربی و هرگونه عامل یا پوشش مانع چسبندگی مواد به سطح باشد.</p> <p>سطوح بستریایی از جنس مواد غیر معدنی باید پیش از اعمال محصول به حد کافی زبر شوند.</p> <p>▪ <b>آماده سازی سطح بستر</b></p> <p>بقایا و اضافات ملاط را بسایید و صاف کنید.</p> <p>تیزی زوایای لبه ها و کنجها را بگیریید یا پخ کنید.</p>	آماده سازی
---	------------

برای قوس‌های مقعر زوایای طرح‌های تزئینی، نوارهای واتراستاپ سری Tape VF را در ملاط جاسازی نمایید و سپس نهایتاً تا عمق 20 میلی‌متر سطح ملاط را گرد کنید.

همچنین می‌توان با استفاده از ملاط متناسب این‌گونه زوایا را آب‌بندی کرد.

فرورفتگی‌هایی با عمق بیشتر از 5 میلی‌متر را با فیلر متناسب یا از طریق ترکیب MB 2K با ماسه کوارتز مناسب (نسبت ترکیب بین 1:1 و 1:3) پر کنید.

برای نفوذپذیری و جذب هرچه بهتر مواد، سطح لوله‌های پلاستیکی را سنباده‌کاری کنید تا به‌خوبی زبر شوند. لوله‌های فلزی را نیز تمیز کنید و در صورت لزوم سنباده بزنید.

در صورت لزوم جهت ممانعت از نشت رطوبت، اقدامات محافظتی انجام دهید.

بسترهایی از جنس مواد معدنی جاذب را ابتدا با مدل Kiesol MB آسترکاری کنید.

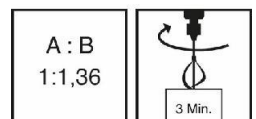
برای جلوگیری از به‌وجود آمدن برجستگی‌های ناخواسته‌ی ناشی از عدم چسبندگی، با استفاده از حدوداً 500 گرم از خود محصول MB 2K به‌ازای هر مترمربع از سطح بستر لایه‌ای خراش‌دار به‌عنوان لایه‌ی اتصال اعمال کنید تا چسبندگی لایه‌ی بعدی بهتر شود.

#### ▪ سطل ملاط‌سازی:

جزء مایع محصول (جزء A) را با همزن متناسب هم بزنید. جزء پودری به‌خوبی آسیاب و الک شده (جزء B) را به‌طور کامل بر روی جزء مایع بریزید.

مخلوط این دو را تقریباً حدود یک دقیقه بدون وقفه هم بزنید تا هوای داخل ترکیب خارج شود.

#### تهیه‌ی ترکیب





پودر خیس چسبیده به کناره‌های ظرف را بزداييد.  
مجدداً به مدت 2 دقیقه مخلوط را هم بزنييد.  
سعی کنید هنگام مخلوط کردن، از ته سطل ترکیب را هم بزنييد.

#### شرایط استفاده

دمای مواد، هوا و سطح بستر باید بین +5 الی +30 درجه‌ی سانتی‌گراد باشد.

محلول را کاملاً هم بزنييد.

دمای پایین باعث افزایش زمان کاری و زمان گیرش (بستن ملاط) می‌شود، درحالی‌که دمای بالا این بازه‌های زمانی را کاهش می‌دهد.

طی فرایند اعمال و همچنین خشک‌شدن، دمای سطح بستر باید حداقل 3 درجه‌ی سانتی‌گراد بالاتر از نقطه‌ی تشکیل شبنم باشد.

زمان کاری در دمای بالاتر از 20 درجه‌ی سانتی‌گراد بین 30 الی 60 دقیقه است.

#### عایق‌سازی سطوح عمودی

بر روی سطح بستری که از قبل آماده شده است، دو لایه از محصول را اعمال کنید.

#### عایق‌سازی سطوح افقی

بر روی سطح بستر آماده‌سازی‌شده دو لایه از محصول را اعمال کنید.

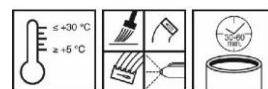
پس از خشک‌شدن کامل عایق رطوبتی و پیش از سیمان‌کاری کف، دو

لایه ورق پلی‌اتیلن بر روی عایق قرار دهید.

در لبه‌ها، عایق رطوبتی را تا لبه‌ی بالایی کف یا تا درزگیر افقی پیش

ببريد.

#### دستورالعمل‌ها



### *عایق‌سازی افقی در داخل و زیر دیوارها*

بر روی سطح بستر آماده‌سازی‌شده دو لایه از محصول را اعمال کنید.

### *درز اتصالات/مفاصل عناصر ساختمانی*

به‌منظور پوشاندن درز مفاصل و کنج‌ها، و همچنین پرکردن درز اتصالات

اجزای ساختاری کف‌تاسقف ساختمان مانند درها و پنجره‌های قدی، از

سری *نوارهای اتصال* استفاده کنید.

این محصول یعنی MB 2K را اعمال کنید و نوار اتصال VF را طوری صاف

کنید که هیچ‌گونه چین و چروکی نداشته باشد.

### *لوله‌های عبوری از دیوارها*

برای ایجاد نوعی بندکشی مقعر گرداگرد محل دخول لوله‌ها به درون

دیوارها از این محصول استفاده کنید تا به‌خوبی آب‌بندی شوند.

در صورت استفاده از فلائز چسبی/آزاد/ثابت برای لوله‌های عبوری، حتماً

آنها را عایق‌کاری کنید.

در صورت پرفشاری آب درون لوله‌ها، از فلائز لوله‌ی رمرس استفاده کنید.

### *سیمان‌کاری سطح بیرونی فونداسیون*

اگر بعداً قصد دارید بر روی عایق اعمال شده سیمان‌کاری نما انجام دهید،

بهتر است بر روی آخرین لایه‌ی عایق یک لایه‌ی دیگر دوغاب بریزید.

سپس ملاط آماده‌ساز بستر یعنی SP Prep را بر روی کل سطح

لایه‌دوغاب تازه پخش کنید.

پس از گذشت تقریباً 4 ساعت و بدون نیاز به اعمال لایه‌دوغاب اضافی

یا ملاط آماده‌ساز می‌توان با استفاده از ملاط مخلوط و ملاط تقویتی

پوشش‌دهی مجدد را انجام داد.

*پوشش‌ها و امور مرتبط بعدی*

در ادامه‌ی کار می‌توان پس از گذشت 4 ساعت ملاط پلیمری چسب‌دار، ملاط فیبری یا ملاط تقویتی را اعمال کرد.

#### پوشش‌دهی

سطح را مستقیماً با لایه‌ملاط‌های مخلوط غنی از بایندر (چسب) پوشش دهید.

کار خود را همیشه با ایجاد ناحیه یا نواحی آزمایشی شروع کنید.

10

در رابطه با عایق‌های رطوبتی مایع باید گفت که نور مستقیم خورشید و/یا باد مستقیم ممکن است باعث تسریع شکل‌گیری پوسته‌ی شبه‌خامه و طبله‌شدن شوند.

عایق رطوبتی مورد بحث در این برگه را در زیر نور مستقیم خورشید اعمال نکنید. از این عایق رطوبتی بر روی آلومینیوم پرداخت‌نشده با مواد محافظتی در برابر اکسیداسیون استفاده نکنید.

به‌طور کلی باید در نظر داشت که لایه‌ی خراش‌دار یک لایه‌ی ضدآب نیست.

ضخامت کل لایه‌ی مرطوب نهایتاً باید 5 میلی‌متر باشد.

با تکان دادن مواد (مثلاً با هم زدن مواد) در سطل ملاط‌سازی می‌توان از تشکیل زود هنگام پوسته جلوگیری کرد.

ملاط بسته‌شده حتی با افزودن آب یا ملاط تازه هم قابل استفاده نخواهد بود.

لایه‌ملاط تازه را در برابر آب باران، نور مستقیم خورشید، انجماد و آب مقطر محافظت کنید.

لایه‌ملاط تازه را پس از خشک‌شدن در برابر اصابت ضربه محافظت کنید.

در صورت استفاده از این عایق رطوبتی برای ضدآب‌سازی سطح زیرین پایه‌های کف کاذب، یک لایه‌ی توزیع بار اضافی نیز اعمال کنید.

نکات مصرف

هنگام استفاده از این محصول در فضاهای بسته از تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید (در صورت لزوم از محافظ تنفسی استفاده کنید).  
 لطفاً قبل از عایق‌کاری ماشینی، با خدمات فنی رمرس (تلفن: +49 543283900) تماس بگیرید.

**مثال‌های کاربردی در رابطه با محصول**

رده‌های مبتنی بر شدت قرارگیری در معرض آب (W1-B و W2-B، DIN 18533) و حداکثر میزان توصیه‌شده‌ی ضخامت لایه‌ها طبق استاندارد (DIN 18531-5) برای عایق‌سازی به‌صورت ترکیبی در بالکن‌ها، ایوان‌ها و گذرگاه‌های طاق‌دار.

پوشش 25 کیلوگرم (بر مترمربع)	مقدار مصرف به‌ازای هر مترمربع ( $\text{kg/m}^2$ ) <sup>(1)</sup>	ضخامت فیلم‌لایه‌ی مرطوب (میلی‌متر)	ضخامت فیلم‌لایه‌ی خشک (میلی‌متر)		
حدود 11.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 2.2 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 2.2 میلی‌متر	نهایتاً 2 میلی‌متر	رطوبت خاک و آب بدون فشار	W1.1- E/W1.2-E رطوبت خاک و آب بدون فشار
حدود 7.5 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 میلی‌متر	نهایتاً 3 میلی‌متر	آب راکد زیرزمینی و آب پرفشار	W2.1-E** قرار داشتن به میزان متوسط در معرض آب پرفشار (عمق غوطه‌وری کمتر از 3 متر)
حدود 7.5 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 میلی‌متر	نهایتاً 3 میلی‌متر	عایق‌سازی در نقطه‌ی آغازین عناصر ساختمانی بتنی رسوخ‌ناپذیر	W2.1-E** قرار داشتن به میزان متوسط در معرض آب پرفشار (عمق غوطه‌وری کمتر از 3 متر)

### مثال‌های کاربردی در رابطه با محصول

رده‌های مبتنی بر شدت قرارگیری در معرض آب (W1-B و W2-B، DIN 18533) و حداکثر میزان توصیه‌شده‌ی ضخامت لایه‌ها طبق استاندارد (DIN 18531-5) برای عایق‌سازی به‌صورت ترکیبی در بالکن‌ها، ایوان‌ها و گذرگاه‌های طاق‌دار.

پوشش 25 کیلوگرم (بر مترمربع)	مقدار مصرف به‌ازای هر مترمربع ( $\text{kg/m}^2$ ) <sup>(1)</sup>	ضخامت فیلم‌لایه‌ی مرطوب (میلی‌متر)	ضخامت فیلم‌لایه‌ی خشک (میلی‌متر)		
حدود 5.6 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 4.4 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 4.4 میلی‌متر	نهایتاً 4 میلی‌متر	---	W2.1-E*** قرار داشتن به میزان بالا در معرض آب پرفشار (عمق غوطه‌وری بیشتر از 3 متر)
حدود 7.5 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 میلی‌متر	نهایتاً 3 میلی‌متر	آب بدون فشار بر روی سقف پوشیده از خاک	W3-E** آب بدون فشار بر روی سقف پوشیده از خاک
حدود 11.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 2.2 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 2.2 میلی‌متر	نهایتاً 2 میلی‌متر	آب پاششی/عایق‌سازی پای دیوار	W4-E پاشش آب به‌پای دیوار
حدود 11.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 2.2 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 2.2 میلی‌متر	نهایتاً 2 میلی‌متر	عایق‌سازی داخل و زیر دیوارها	W4-E رطوبت موئینه‌ای داخل و زیر دیوارهای در تماس با زمین
حدود 7.5 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 کیلوگرم بر مترمربع	حدود 3.3 میلی‌متر	نهایتاً 3 میلی‌متر	مخازن آب با حداکثر عمق 8 متر	---

گزینه‌ی تک‌ستاره\* : در مورد بنایی با توافق‌نامه‌ی ویژه است.

گزینه‌های دوستاره\*\* : نیازمند توافق‌نامه‌ی ویژه هستند.

گزینه‌های سه‌ستاره\*\*\* : مستلزم توافق‌نامه‌ی ویژه/فقط برای استفاده بر روی بسترهای بتنی مجاز هستند.

حاشیه‌ی مجاز فیلم‌لایه‌ها طبق استاندارد (DIN 18533):

du = لایه‌ی خراش‌دار، میزان اعمال حدود 0.5 کیلوگرم بر مترمربع (بسته به بستر)

13

dv = در صورت استفاده از مال‌های درجه‌دار ضخامت‌ساز ملاط رعایت این الزام ضرورت ندارد. در صورت عدم

استفاده از مال‌های درجه‌دار نرخ مصرف باید 0.4 کیلوگرم بر مترمربع و حداقل ضخامت لایه‌ی خشک 3 میلی‌متر باشد.

(<sup>1</sup>) تا سری 31108815، حداقل میزان اعمال باید 1.2 کیلوگرم بر مترمربع و ضخامت پوشش خشک 1 میلی‌متر باشد.

<p>مشخصات محصول در محیط آزمایشگاهی محاسبه شده‌اند و برای دمای 20 درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی 65 درصد صادق هستند.</p> <p>خروج از شروط و مقررات قرارداد باید به‌صورت جداگانه موردبحث و توافق قرار گیرد.</p> <p>دستورالعمل‌های دویچه باوشمی<sup>3</sup> (چاپ اول در جولای 2020) با عنوان «برنامه‌ریزی و اجرای فرایند عایق‌سازی عناصر ساختمانی مماس با زمین به‌وسیله‌ی دوغاب‌های ضدآب انعطاف‌پذیر» بهتر است موردتوجه قرار گیرند.</p> <p>هنگام برنامه‌ریزی و انجام کار، گواهی‌آزمون‌های مربوطه باید رعایت شوند.</p> <p>توافق‌نامه‌های ویژه و گواهی‌آزمون‌ها را می‌توان از وبسایت <a href="http://www.remmers.com">www.remmers.com</a> به‌صورت آنلاین دریافت کرد.</p> <p>پیش از شروع به کار بر روی بستر اصلی، همیشه در ابتدا به فکر ناحیه یا نواحی آزمایشی باشید.</p>	<p>ملاحظات</p>
--	----------------

ابزارهای مورد استفاده در اینجا شامل میکسر، ملاقه‌ی پردازش، مالهی تسطیح، مالهی درجه‌دار، برس پهن، برس تمیزکاری سطح و غلتک می‌شوند. ابزارهای مورد استفاده را درحالی‌که مواد روی آنها هنوز خیس و تازه است، با استفاده از آب بشویید.

اگر مواد شروع به خشک شدن کنند، جز با ضربه نمی‌توان آنها را تمیز کرد.

14

#### ابزارهای اختصاصی رمرس

همزن برای مواد مایع و روان (4286) Collomix Rührer DLX 152 HF

همزن (4292) Collomix® Stirrer KR

رابط همزن (4283) HEXAFIX® Nachrüstadapter

مالهی باریک خراش‌دهی پودرهای چسبیده به لبه‌ی سطل ملاط‌سازی

(4113) Kratzkelle

ملاقه‌ی پردازش مواد آب‌بندی مایع (4103) Schöpfkelle

مالهی نیم‌گرد برای شکل‌دهی ملاط در محل اتصال کف به دیوار Profile

(5047) Trowel

مالهی درجه‌دار برای اعمال ضخامت یکنواخت لایه‌ملاط Schichtdickenkelle

(4000)

مالهی نیم‌گرد دوسر صاف برای انحنای ملاط (4114) Rundkelle

برس پهن تمیزکاری (4517) Schlämbbürste

برس تخت برای اعمال پرایمر و رنگ (4540) Flächenstreicher

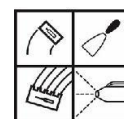
دسته‌رابط غلتک (4449) Rollerbügel

روکش دورانی بدون دسته‌رابط برای غلتک (5045) Epoxy Roller

برس دسته‌بلند برای رنگ‌آمیزی و پوشش (4541) Heizkörperpinsel

#### ابزارها/تمیزکاری

##### ابزارها



ماله‌ی تسطیح (4004) Smoothing Trowel

ماله‌ی تسطیح برای اعمال و صاف کردن محصولات معدنی و رزین‌دار

(4117) Glättkelle

ماله‌ی لیه‌گرد برای صاف کردن سطوح و کنج‌ها Smoothing Trowel Duo

(4118)

15

میزان ماندگاری در

انبار/

قفسه‌های

فروشگاهی



اگر این محصول در ظرف اصلی و در بسته‌ی خود، در محلی خشک، خنک، به‌دور از انجماد و نور مستقیم خورشید نگهداری شود، حداقل 9 ماه ماندگاری خواهد داشت.

توصیه‌های ایمنی/

مقررات ایمنی

لطفاً جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد جوانب ایمنی مرتبط با حمل‌ونقل، نگهداری و استفاده از محصول و همچنین مسائل مربوط به دفع محصول و مسائل زیست‌محیطی، به آخرین برگه‌ی اطلاعات ایمنی آن مراجعه کنید.

دفع پسماند محصول

اگر مقدار بقایای محصول پس از مصرف قابل‌توجه باشد، باید در ظرف اصلی خود همراه با رعایت مقررات مربوطه دور ریخته شود. ظروف کاملاً تمیز و خالی باید بازیافت شوند. توجه داشته باشید که پسماند این محصول را با زباله‌های خانگی خود دور نیندازید. اجازه ندهید پسماند این محصول وارد سیستم فاضلاب شود و از ریختن آن در آبراه‌ها خودداری کنید.

◀ اعلامیه‌ی عملکرد

◀ اعلامیه‌ی عملکرد

اعلامیه‌ی عملکرد



اعلامیه‌ی انطباق



0761

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

GBI P75

EN 14891: 2012 + AC: 2012

16

MB 2K

محصول رسوخ‌ناپذیر در برابر آب و قابل‌اعمال به‌صورت مایع با کاربرد برون‌ساختمانی برای عایق‌سازی دیوارها، کف‌ها و زیر کاشی‌های سرامیکی  
(مرکب با چسب‌های Remmers C2 مطابق با استاندارد EN 12004)

حداقل مقاومت کششی اولیه: 0.5 نیوتن بر میلی‌متر مربع

حداقل قدرت چسبندگی کششی پس از تماس با آب: 0.5 نیوتن بر میلی‌متر مربع

حداقل قدرت چسبندگی کششی پس از پیری حرارتی: 0.5 نیوتن بر میلی‌متر مربع

حداقل قدرت چسبندگی کششی پس از چرخه‌های انجماد و ذوب: 0.5 نیوتن بر میلی‌متر مربع

حداقل قدرت چسبندگی کششی پس از تماس با آب‌آهک: ضد نفوذ آب

حداقل قدرت عایق‌سازی: 0.75 میلی‌متر

حداقل قابلیت شکاف‌پل‌زنی در شرایط عادی: 0.75 میلی‌متر در دمای منفی 5 درجه

حداقل قابلیت شکاف‌پل‌زنی در دماهای پایین: سانتی‌گراد

انتشار مواد خطرناک: ارزیابی نشده است (NPD).

لطفاً به‌خاطر داشته باشید که داده‌ها و اطلاعات فوق‌الذکر، دستورالعمل‌هایی هستند که از آزمایشگاه و تجربیات دنیای واقعی به‌دست‌آمده‌اند و الزامی برای به‌کار بستن آنها به‌عنوان یک اصل اساسی وجود ندارد.

بنابراین، مطالب مذکور صرفاً جنبه‌ی عمومی دارند که محصولات و نحوه‌ی استفاده و کار با آنها را توضیح می‌دهند. در همین راستا، باید به‌خاطر داشت که به دلیل ماهیت متفاوت و متنوع شرایط کاری، مصالح و سایت‌های عمرانی فعلی، امکان پرداختن به تک‌تک سناریوهای محتمل وجود ندارد؛ بنابراین، توصیه می‌کنیم که یا شخصاً آزمایش‌های مختلفی انجام دهید یا در صورت بروز هرگونه ابهام با ما تماس بگیرید. توصیه‌ها یا دستورالعمل‌های فنی کاربرد محصول تنها در صورتی الزامی خواهند شد که با تنظیم

17

قرارداد، تناسب خاص محصولات با مصالح مشروط در قرارداد یا ویژگی‌های خاص آنها برای این مصالح صراحتاً ضمانت شوند، در غیر این صورت، این توصیه‌ها یا دستورالعمل‌ها حتی اگر از نهایت معلومات و تجربیات ما نشئت‌گرفته باشند، باز هم هرگز برای استفاده از آنها الزامی وجود نخواهد داشت. در باقی موارد، شرایط و ضوابط معمول فروش و تحویل محصول اعمال می‌شوند.

هنگامی که نسخه‌ی جدیدی از این برگه‌ی اطلاعات فنی منتشر شود، جایگزین نسخه‌ی 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)

