

  
**remmers**eco

نمایندگی رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران

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

## کاتالوگ محصول



# Induline ZW-400

رنگ و روغن محافظ چوب رمرس



فیلر آب‌بندی مدل Induline ZW-400  
فیلر آب‌بندی مات و پایه‌آب با قابلیت اسپری

1



موجودی					رنگ
1	4	22	96	تعداد در هر پالت	
1000 لیتر	120 لیتر	20 لیتر	5 لیتر	اندازه / مقدار	
محفظه‌ی پلاستیکی	بشکه‌ی پلاستیکی	سطل حلبی	سطل حلبی	نوع ظرف	
61	68	20	05	کد ظرف	
				شماره‌ی کالا	
■	■	■	■	3900	

<p>150 میلی‌لیتر بر مترمربع به‌ازای هر لایه (معادل با ضخامت تقریبی 150 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی مرطوب و ضخامت تقریبی 70 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی خشک)</p>	<p>میزان استفاده</p>
---	----------------------

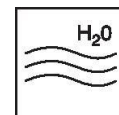
### موارد استفاده



- مورد استفاده برای سطوح چوبی داخلی و خارجی ساختمان
- چوبهای نرم و سخت
- اجزای چوبی ساختمان که دارای ثبات ابعادی هستند: مانند درها و پنجره‌ها
- از این محصول برای سطوح صاف در معرض رطوبت استفاده نکنید؛ طراحی سطوح باید به نحوی باشد که آب و رطوبت سریعاً دفع شوند.
- برای مصارف حرفه‌ای

2

### خصوصیات محصول



- چسبندگی بسیار خوب به سطح بستر
- پرکنندگی خوب بر روی سطح
- درزگیری به میزان بالا
- به سرعت خشک می‌شود.
- سنباده‌خوری خوب
- قدرت پوشش (پنهان‌کنندگی) بسیار خوب
- محافظت عالی در برابر تغییر رنگ ناشی از مواد موجود در چوب که محلول در آب هستند.
- محافظت عالی در برابر عیوب ظاهری ناشی از مواد موجود در انواع خاصی از چوبها (مانند کاج اروپایی)

### مشخصات محصول

رنگ پایه<sup>1</sup>

پلیمرهای خاص آکریلات

غلظت در (20 درجه‌ی سانتی‌گراد)	تقریباً 1.28 گرم بر سانتی‌متر مکعب
بو	تند و آمونیاکی
میزان درخشندگی	مات
مقادیر فوق ویژگی‌های عددی نرمال محصول را توصیف می‌کنند و نباید به‌عنوان مشخصاتی الزام‌آور در نظر گرفته شوند.	

3

گواهی تست انتشار طبق مقررات VOC <sup>2</sup> فرانسه گواهی پوشش‌های تشکیل‌دهنده‌ی فیلم‌لایه برای اعمال بر روی چوب به شماره‌ی 33004 از سوی KOMO®	گواهی‌نامه‌ها
---	---------------

<p>عامل اشباع پایه‌آب* Induline SW-900 (3776)</p> <p>کنسانتره‌ی پرایمر سفید پایه‌آب Induline GW-201 (2491)</p> <p>پرایمر سفید پایه‌آب Induline GW-209 (2498)</p> <p>پرایمر پایه‌آب* Induline GW-306 (3488)</p> <p>روکش پایه‌آب میان‌مرحله‌ای و نهایی مات Induline DW-601 Aqua Stop (1725)</p> <p>روکش صنعتی میان‌مرحله‌ای و نهایی پایه‌آب Induline DW-691 (3070)</p> <p>روکش پایه‌آب میان‌مرحله‌ای و نهایی مات Induline DW-692 (3056)</p> <p>پرایمر شفاف پایه‌آب Induline GW-360 (3201)</p> <p>* از محصولات بایوسیدال با احتیاط استفاده شود.</p> <p>همیشه قبل از استفاده برچسب و اطلاعات محصول به‌دقت مطالعه شوند.</p>	محصولات مرتبط
--	---------------

▪ الزامات سطح بستر

سطح بستر باید تمیز، خشک، عاری از گردوغبار، چربی و هرگونه ماده‌ی روان دیگر مانند شن و ماسه باشد و باید به روشی صحیح آماده شود.

رطوبت چوب برای عناصر چوبی دارای ثبات ابعادی باید بین 11 الی 15 درصد باشد.

▪ آماده‌سازی سطح بستر

در صورت لزوم، چوب‌های غیرمقاوم را با استفاده از مواد نگهدارنده‌ی چوب اشباع کنید\* (\*از محصولات بایوسیدال با احتیاط استفاده شود. همیشه قبل از استفاده برچسب و اطلاعات محصول به‌دقت مطالعه شوند).

سطوح چوبی را با استفاده از پرایمر متناسب پیش‌پرداخت (پیش‌درمان) کنید.

در صورت نیاز برای محافظت از مفاصل نرده‌های چوبی جان‌پناه از محصولات محافظتی ضد رطوبت Induline V-Joint Protection یا Induline AF-920 استفاده کنید.

آماده‌سازی

4

▪ شرایط استفاده

دمای مواد، هوا و سطح بستر باید بین +15 الی +30 درجه‌ی سانتی‌گراد باشد.

مقادیر اعلام شده بر اساس مواد رقیق نشده و خالص هستند. بهترین الگوی اسپری زمانی به دست می‌آید که دمای مواد بین 15 الی 20 درجه‌ی سانتی‌گراد باشد.

از وجود تهویه‌ی کافی اطمینان حاصل کنید.

در صورت لزوم برای اطمینان از سازگاری محصول با سطح بستر و اثر آب‌بندی، ابتدا پوششی آزمایشی اعمال کنید.

دستورالعمل‌ها



در صورت استفاده از اسپری‌کننده‌ی بی‌باد اندازه‌ی نازل باید بین 0.28 الی 0.33 میلی‌متر و فشار وارده بر مواد بین 70 الی 90 بار باشد.

در صورت استفاده از اسپری‌کننده‌ی بادی، اندازه‌ی نازل باید بین 0.28 الی 0.33 میلی‌متر، فشار وارده بر مواد بین 70 الی 90 بار و فشار هوای اتمایزر 1 الی 2 بار باشد.

از فلوکاپ‌گان (گرده‌پاش مخزن‌دار<sup>3</sup>) با اندازه‌ی نازل 2.0 الی 2.5 میلی‌متر و از اتمایزر (دستگاه پودرکننده‌ی مایعات<sup>4</sup>) با فشار هوای 2.0 الی 3.0 بار استفاده کنید.

قبل از اعمال لایه‌ی نهایی باید سنباده‌زنی میان‌مرحله‌ای با استفاده از سابنده‌های (P 220 الی P 240) انجام گیرد و پس از سنباده‌کاری، حتماً گرده‌های آن جمع‌آوری شود.

درپوش ظروف باز شده را محکم ببندید و در اولین فرصت از محتویات آنها استفاده کنید.

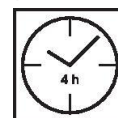
5

با آماده‌سازی یک سطح آزمایشی، بررسی رنگ، میزان چسبندگی و سازگاری با سطح بستر امکان‌پذیر خواهد شد.

در فرایندهای پوشش‌دهی پایه‌آب، همیشه این خطر وجود دارد که مواد موجود در داخل چوب باعث تغییر رنگ آن شوند.

طبق آیین‌نامه شماره‌ی 18 BFS، تراوش صمغ از چوب پدیده‌ای طبیعی است که با اقدامات پیشگیرانه‌ی پوشش‌دهی نمی‌توان آن را متوقف کرد.

نکات مصرف



اگر محصول بیش از حد رقیق شود و چوب بیش از حد مرطوب باشد، یا اگر توالی توصیه شده برای پوشش‌دهی، حجم اعمال و فواصل زمانی خشک‌شدن رعایت نشوند، ممکن است آب‌بندی مطلوبی حاصل نگردد.

از استانداردها و دستورالعمل‌های جاری مربوط به پوشش‌دهی عناصر چوبی ساختمان در فضای باز پیروی کنید که عبارت‌اند از: (آیین‌نامه‌های صادره از سوی انجمن تولیدکنندگان پنجره و نما در آلمان (VFF)، آیین‌نامه‌ی شماره‌ی 18 صادره از سوی کمیته‌ی فدرال آلمان در رابطه با رنگ و حفاظت از دارایی‌های مادی (BFS)، دستورالعمل‌های صادره از سوی انجمن لاک و جوهر چاپ آلمان (VdL)، و دستورالعمل‌های صادره از سوی مؤسسه‌ی فناوری در و پنجره (ift) در آلمان). وبسایت ما یعنی [www.remmers.com](http://www.remmers.com) دارای ابزاری به نام « System Finder» یا به عبارت دیگر فراین‌دیاب (روش‌یاب) است که به شما می‌گوید هنگام پردازش پنجره‌ها و درهای فضای باز از چه پوشش‌هایی بر روی انواع چوب‌های خاص استفاده کنید.

#### ▪ خشک‌شدن

پس از گذشت حدود 30 دقیقه، دیگر گردوغبار به سطوح نخواهد چسبید.

پس از گذشت حدود 4 ساعت، برای سنباده‌زنی و اعمال لایه‌ی بعدی آماده است. (در دمای 23 درجه‌ی سانتیگراد و رطوبت نسبی 50 درصد) در صورت خشک‌سازی اضطراری، زمان انتظار برای سنباده‌زنی و اعمال لایه‌ی بعدی در دمای تقریبی 20 درجه‌ی سانتیگراد و رطوبت نسبی 65 الی 75 درصد حدود 20 دقیقه خواهد بود؛ فرایند خشک‌سازی با دمای تقریبی 45 درجه‌ی سانتیگراد و گردش هوای 1 متر بر ثانیه 75 دقیقه

طول خواهد کشید و در نهایت برای خنک شدن آن 20 دقیقه زمان لازم است.

دمای پایین، تهویه ضعیف و رطوبت بالا باعث کندی فرایند خشک شدن می شوند.

▪ رقیق کردن

برای استفاده آماده است؛ تنها در صورت نیاز با آب رقیق شود (حداکثر 5%).

7

درزگیرها باید با پوشش سطح سازگار باشند و فقط پس از خشک شدن کامل پوشش اعمال شوند.

فقط از پروفیل‌های آب‌بندی فاقد نرم‌کننده استفاده کنید.

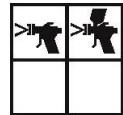
قطعات چوبی ساختمان که با پوشش میان‌مرحله‌ای روکش شده‌اند، نباید تا زمان اعمال پوشش نهایی در معرض هوازگی قرار گیرند.

ملاحظات

ابزارهای مورد استفاده در اینجا شامل اسپری‌کننده‌های دستی، اسپری‌کننده‌های خودکار و فلوکاپ‌گان می‌شوند.

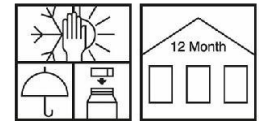
ابزارهای مورد استفاده را بلافاصله پس از استفاده با آب یا پاک‌کننده‌ی آکوا RK-898 به دقت تمیز کنید و در آخر، اطمینان حاصل کنید که بقایای تمیزکاری به روشی صحیح دور ریخته شوند.

ابزارها/تمیزکاری ابزارها





**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 1 سال 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.

**استفاده از تجهیزات  
حفاظت شخصی**

در طول فرایند اسپری کردن، فرد عامل ملزم به استفاده از ماسک محافظ تنفسی دارای حداقل یک فیلتر ترکیبی A/P2 و همچنین استفاده از عینک ایمنی است. استفاده از دستکش‌ها و لباس‌هایی با محافظت کافی الزامی است.

**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.

محدودیت مقداری استاندارد اتحادیه‌ی اروپا (طبقه‌بندی A/e) برای ترکیبات آلی فرار این محصول به‌قرار حداکثر 30 گرم در هر لیتر است. به‌عبارت‌دیگر مقدار ترکیبات آلی فرار این محصول کمتر از 30 گرم در لیتر است.

میزان VOC محصول طبق دستورالعمل «Deco paint» اتحادیه‌ی اروپا (2004/42/EC)

VOC	
Kat.	A/g
2010:	30g/l
max.:	30g/l

9

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 قرارداد، تناسب خاص محصولات با مصارف مشروط در قرارداد یا ویژگی‌های خاص آنها برای این مصارف 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.

هنگامی‌که 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)

