

**remmers**eco

نمایندگی رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران

www.remmerseco.ir

## کاتالوگ محصول



# Aqua HSL-35m

**Premium Wood Protection Stain 3in1**

رنگ و روغن چوب فضای بیرونی رمرس

برگه اطلاعات فنی

شماره محصول 7120

رنگ چوب محافظ با کیفیت برتر Aqua HSL-35/m

رنگ چوب با کیفیت بر پایه آب و خشک شدن سریع برای استفاده توسط افراد حرفه ای

رنگ	دسترسی					
	تعداد در هر پالت	672	200	96	30	22
	اندازه / تعداد	0/75 لیتر	2/5 لیتر	5 لیتر	10 لیتر	20 لیتر
	نوع محفظه	سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی
	کد محفظه	01	03	05	10	20
شفاف	7120	■	■	■	■	■
بلوط روشن (RC-365)	7121		■	■		■
چوب کاج (RC-270)	7122		■	■		■
چوب کاج / کاج فرنگی (RC-260)	7123		■	■		■
چوب ساج (RC-545)	7124		■	■		■
چوب درختان میوه‌های خشک (RC-660)	7125		■	■		■
چوب رز (RC-720)	7126		■	■		■
نقره‌ای و خاکستری (RC-970)	7127		■	■		■
سفید (RC-990)	7128		■			■
رنگ‌های ویژه	7129		■	■	■	■

میزان استفاده

حفاظت از چوب در برابر لکه آبی رنگ با استفاده از مقدار ۱۹۷ تا ۲۱۶ میلی‌لیتر بر مترمربع در حداقل دو

لایه

محدوده استفاده

برای استفاده در چوب‌های خارجی

چوبی که با زمین در تماس نیست، مطابق با استاندارد DIN EN 335-1، از نوع 2 و 3 استفاده می‌شود.

عناصر ساختمانی چوبی بدون پایداری ابعادی: برای مثال حصارها، اسکله‌ها، سایبان اتومبیل، الوار  
عناصر ساختمانی چوبی با پایداری ابعادی محدود، برای مثال کرکره های تاشو، تخته‌برداری، خانه‌های  
تابستانی

عناصر ساختمانی چوبی با پایداری ابعادی: برای مثال پنجره‌ها و درها (در صورت استفاده فقط به عنوان  
آستر): شامل سطوح داخلی آنها

آستر، لایه‌های میانی، و لایه نهایی پوشش

برای پوشش کفها (تراس، عرشه چوبی و غیره) مناسب نیستند.

### مشخصات ویژگی‌ها

رنگ کم‌ساخت<sup>1</sup>

3 در 1: نفوذ، آستر و جلا

از چوب در برابر رطوبت محافظت می‌کند و محافظت موثری در برابر قارچ‌های لکه‌آبی ایجاد می‌کند  
حفاظت در برابر فرسایش آب و هوایی (حفاظت سازه‌ای و حفاظت ارائه شده توسط محصول) خطر ظهور  
لکه‌های آبی و پوسیدگی را کاهش می‌دهد

افزایش میزان مواد جامد محافظت فیزیکی در برابر زنبورهای لانه‌ساز را فراهم می‌کند

محافظت فیلمی در برابر قارچ و جلبک

بر پایه آب: بدون ایجاد بوهای ناخوشایند و ابزارها با آب قابل تمیز شدن هستند

خشک شدن سریع: می‌توان در یک روز 2 لایه استفاده کرد

تیمار بعدی بدون نیاز به سنباده زنی انجام می‌شود

حفاظت طولانی مدت با هوازده‌گی یکنواخت و بدون پوسته‌پوسته شدن

نفوذ خوب

قابل تنفس

همه رنگ‌ها با یکدیگر قابل ترکیب هستند.

### داده‌های مشخصاتی محصول

بایندر<sup>2</sup>

رزین‌های اکریلات / آلکید<sup>3</sup>

تقریباً 1/30 گرم بر سانتی‌متر مکعب

چگالی (در دمای 20 درجه سانتیگراد)

خفیف، بعد از خشک شدن بی‌بو

بو

مات

درجه براقیت

ارقام اعلام شده نمایانگر داده‌های مشخصه‌ای معمولی محصول هستند و نباید به عنوان مشخصات ملزم (اجباری) محصول در نظر گرفته شوند

## گواهینامه‌ها

کارت رنگی

محصولات احتمالی سیستم

Aqua	IG-15	Impregnation	Primer	IT*	(7145)		
Induline		SW-910			(3777)		
Aqua	MSL-45/sm	Medium	Build	Stain	UV+	(7130)	
Aqua	OML-48/tm	Medium	Build	Oil	Stain	[eco]	(7710)
Aqua	DSL-55	High	Build	Stain	PU	(7220)	

Aqua NEL-56/tm Natural Effect Varnish (7151)

در استفاده از محصولات ضد عفونی دقت کنید.

همیشه قبل از استفاده برچسب و اطلاعات محصول را با دقت بخوانید

## آماده‌سازی

ملزومات زیر لایه

زیر سطح باید در حالتی باشد که تمیز، خشک و عاری از گرد و غبار باشد.

عناصر ساختمانی چوبی پایدار: میزان رطوبت چوب 11-15%.

عناصر ساختمانی چوبی با پایداری ابعادی محدود یا بدون پایداری: حداکثر میزان رطوبت چوب 18%.

آماده‌سازی زیر لایه

کاملاً لایه‌های قدیمی (مانند رنگ‌ها یا رنگ‌های متوسط ضخامت<sup>4</sup>)، پوست درخت، پوست چوب و خاک را حذف کنید.

گره‌های شل و پاره شده و رزین‌هایی که دچار تغییر رنگ شده اند<sup>5</sup>، حذف شده و سپس با یک محصول مناسب (مانند تینر یا تمیزکننده قلم) تمیز شوند.

سطوح چوبی صاف و هموار باید قبل از اعمال پوشش، سمباده زده شده و گردگیری شوند تا از جذب بهتر اطمینان حاصل شود.

اقدامات مناسبی را برای حفاظت از عناصر ساختمانی مجاور و موادی که نباید با محصول در تماس باشند، انجام دهید.

رعایت کد اخلاقی BFS شماره 18 « پوشش‌ها بر روی چوب و مصالح کار چوبی در مناطق خارجی » را رعایت کنید.

شرایط استفاده

دمای ماده، هوا و زیرلایه: از حداقل 10 + درجه سانتیگراد تا حداکثر 25+ درجه سانتیگراد.  
رطوبت نسبی: 50% تا 65%.

خوب هم زنید.

شرکت های تخصصی واجد شرایط: موارد نظیر قلم موزنی و اسپری کردن صرفاً در سیستم های بسته در جهت الیاف چوب، مواد را استفاده کنید<sup>6</sup>.

پس از خشک شدن، اگر نیاز باشد، از لایه دوم استفاده کنید.

هنگام پوشش سطوح پیوسته، فقط از مواد با همان شماره دسته استفاده کنید زیرا اختلافات کمی در رنگ، درخشندگی و بافت ممکن است رخ دهد.

ظرف های باز شده را به خوبی ببندید و محتوا را در اسرع وقت مصرف کنید.

نکات مورد نیاز برای استفاده

رنگ، چسبندگی و سازگاری با زیرساخت را با ایجاد یک ناحیه آزمایشی بررسی کنید.

قبل از اعمال پوشش بر روی چوبها یا مواد چوبی تغییر یافته، بهتر است ابتدا این پوشش را روی یک نمونه کوچک آزمایشی امتحان کرده و پس از آن، یک آزمون انجام دهید تا اطمینان حاصل شود که پوشش در ناحیه مورد استفاده، به طرز مناسبی عمل می کند.

در دمای کمتر از 5+ درجه سانتیگراد استفاده نکنید

اگر دما خیلی کم یا رطوبت خیلی زیاد باشد، مدت زمان بیشتری طول می کشد تا مواد ویژگی های مطلوبی داشته باشند.

در چوب بلوط، ممکن است موادی وجود داشته باشند که با استفاده از رنگ های پراکنده و رقیق در آب، لکه های تیره ایجاد کنند و رنگ چوب را تغییر دهند<sup>7</sup>. زمانی که با رنگ های پراکنده قابل حل در آب پوشانده می شود، پیش تیمار روی چوب های دیگر نیز توصیه می شود.

رنگ های شفاف، سفید و صنوبر کانادایی فقط برای استفاده بر روی سطوحی که مستقیماً در معرض هوای هوا قرار نمی گیرند در مناطق بیرونی، مانند لبه بام، یا به عنوان پوشش پایه مناسب هستند.

با توجه به خواص پوششی متفاوت رنگ های لاک (جلائی) سفید و رنگ های روشن<sup>8</sup>، ظاهر نهایی ممکن است بسته به نوع زیرساخت تغییر کند باید از قبل بررسی شود که آیا احتمال تغییر رنگ به دلیل مواد موجود در چوب وجود دارد یا خیر.

با توجه به محافظت کم در برابر اشعه ماوراء بنفش در این رنگ ها رنگی، انتظار می رود که بازه های نگهداری کوتاه تری مورد نیاز باشد

به منظور در نظر گرفتن و روشن شدن این مسائل، یک سطح آزمایشی باید آماده شود تا اطمینان حاصل شود که سطح انتظارات را برآورده می کند.

باران ممکن است باعث خروج مواد حلال در آب از چوب‌های غنی از این گونه مواد شود، مانند درختان بلوط، ارس ویرجینیایی، افلیا، سرو قرمز و غیره که ممکن است منجر به تغییر رنگ مصالح چوبی روشن یا سطوح مصنوعی شود.

سطوح انتهایی باید با رنگ مربوطه درز شوند (حداقل 2 کاربرد)

یک لبه یا حاشیه‌ی کوچک در پایین ترین قسمت برش‌های انتهایی چوب ایجاد کنید تا آب از آن سرازیر شده و وارد چوب نشود.

هر لایه رنگ متوسط، رنگ بیشتر و پوشش نهایی با براقیت بیشتری ایجاد می‌کند خشک کردن

خشک گردنچسب<sup>9</sup>: حدود 1 ساعت پس از اجرا

آماده برای ایجاد لایه بعدی: حدود 2-3 ساعت پس از اجرا

مقادیر تجربی در دمای 20 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 65 درصد

دمای پایین، تهویه ضعیف و رطوبت بالا خشک شدن را به تاخیر می‌اندازد.

برای جلوگیری از مسدود شدن از یک فویل محافظ فوم بین عناصر چوبی تک روکش شده استفاده کنید<sup>10</sup>.

**افزودن ماده رقیق کننده**

**آماده برای استفاده؛**

در صورت لزوم با آب رقیق کنید (حداکثر 5%)

**یادداشت‌ها**

بر روی چوب‌های کاج اروپایی و چوب‌های نرم با محتوای رزین بالا، اعمال پوشش ممکن است باعث کاهش چسبندگی و مقاومت در برابر تأثیرات هوا شود. این مشکل به خصوص در حلقه‌های سالیانه افقی<sup>11</sup>، گره‌ها و مناطق رشد زمستانی با مقدار زیاد رزین<sup>12</sup> اتفاق می‌افتد. نگهداری و تعمیر و نوسازی باید بر روی این سطوح به دلیل مشکلات مذکور، به صورت مکرر انجام شود. تنها راه حل برای این موضوع، استفاده از روش‌های آماده‌سازی پیش از اعمال پوشش یا مواد حفاظتی یا سنباده زنی با شماره 80<sup>13</sup> است. اگر این نوع چوب به شکل ناصاف اره تراشیده شده باشد، انتظار می‌رود که فواصل زمانی نگهداری و تعمیر و نوسازی آن بسیار بیشتر باشد.

با توجه به وضعیت فعلی صنعت، که شامل استانداردهای DIN 68800-1 و 3- در آلمان نیز می‌شود، طراحی برنامه‌های حفاظت از عناصر چوبی غیر برابر باید به دقت و در زمان مناسب صورت گیرد. این کار باید با

توافق همه افراد درگیر در فرآیند ساخت (از جمله معماران، توسعه‌دهندگان، و سازندگان) انجام شود و به رعایت الزامات قانونی و شرایط محلی توجه شود. بنابراین، همواره لازم است که استفاده از مواد حفاظتی چوب حیاتی (شیمیایی) به منظور فروش، به شیوه‌ای مناسب اعلام شود یا حتی پیش از انجام معامله، با مشتری به صورت کتبی توافق شود. عدم رعایت این الزام ممکن است باعث ایجاد تضادات مرتبط با الزامات قانونی، استانداردها یا سیستم‌های گواهی ملی شود. تیم خدمات فنی شرکت Remmers با خرسندی آماده است موارد مرتبط را بررسی کرده و الگوی توافق‌نامه برای استفاده از حفاظت حیاتی چوب (شیمیایی) بر روی عناصر چوبی مورد استفاده را به شما ارائه دهد.

قوانین مربوط به اصول طراحی برای حفاظت از چوب را رعایت کنید.

از این محصول بر روی سطوح افقی بدون شیب‌های زهکش و بدون شعاع لبه استفاده نکنید و از تراکم رطوبت جمع‌شده خودداری کنید.

**ابزار / تمیز کردن:**

برس اکریلیک، برس تخت

ابزارها را فوراً پس از استفاده با آب یا غلظت تمیزکننده Aqua RK-898 تمیز کنید.

اطمینان حاصل کنید که هر باقی‌مانده‌ای از تمیزکاری به درستی دفع شود.

**ذخیره سازی / ماندگاری:**

محصول را در ظروف اصلی و محکم نگه دارید، تا از دسترس کودکان محافظت شود. بهتر است محصول را در یک اتاق خشک، خنک، و با تهویه مناسب نگه دارید تا از تأثیرات مستقیم نور خورشید و یخبندان جلوگیری شود. استفاده از دخانیات در مناطق نگهداری ممنوع است.

**اطلاعات ایمنی / مقررات:**

برای اطلاعات بیشتر در مورد جنبه‌های ایمنی حمل و نقل، نگهداری و استفاده از محصول و همچنین در مورد دفع و مسائل محیطی، لطفاً صفحه اطلاعات ایمنی جاری را مشاهده کنید.

**اقدامات کمک‌های اولیه**

**در صورت استنشاق:**

افراد مبتلا را به هوای آزاد ببرید و در یک وضعیت راحت قرار دهید

در صورت درد، به پزشک مراجعه کنید.

اگر بر روی پوست قرار گرفت:

فوراً با آب و صابون شستشو دهید و به دقت آبکشی کنید.

در صورت ادامه تحریک پوست، با یک پزشک مشاوره کنید.

اگر به چشم وارد شد:

چشم باز را برای چند دقیقه زیر آب بگیرید و بشویید. در صورت تداوم علائم، با پزشک مشورت کنید..

در صورت بلعیده شدن:

دهان را بشویید و سپس مقدار زیادی آب بنوشید.

به صورت عمدی استفراغ نکنید. به جای آن، باید فوراً به پزشک متخصص مراجعه کنید.

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

کد \*03 02 05 در ضایعات اروپایی به "سایر نگهدارنده‌های چوب حاوی مواد خطرناک" اشاره دارد.

آیین‌نامه محصولات ضدعفونی کننده

ترکیبات فعال:

هر ۱۰۰ گرم از این محصول شامل ۰/۶۳ گرم ۳-ایودو-۲-پروپینیل بوتیل کاربامات می‌شود.

شماره مجوز:

UK-2019-1209

برگه های راهنمای کنترل:

BP 1082 حفاظت درمانی چوب<sup>14</sup> - اقدامات اصلی

BP 2082 حفاظت درمانی چوب در کاربردهای اسپری

BP 1081 حفاظت پیشگیرانه چوب - اقدامات اصلی

BP 2081 حفاظت کننده‌های چوب: قلم موزنی، غلتک زنی، پر کردن و پاک کردن

BP 2084 کاربرد حفاظت کننده‌های چوب در سیستم‌های بسته

BP 2083 کاربرد حفاظت کننده‌های چوب در سیستم‌های باز

حفاظت کننده‌های چوب، با دارا بودن مواد حیاتی‌کشنده، جهت حفاظت از چوب در برابر حشرات و آفات طراحی شده‌اند. به منظور کاهش خطرات برای انسان و محیط زیست، ضروری است که این محصولات تنها طبق دستورالعمل‌ها و فقط در مناطق مجاز استفاده گردند. از هرگونه تماس غیر ضروری با این محصول خودداری کنید. استفاده نادرست ممکن است هم برای سلامتی و هم برای محیط زیست مضر باشد. در زمان باز کردن و استفاده از محصول، با دقت و هوشیاری عمل نمایید. هنگام کار از خوردن، نوشیدن و سیگار کشیدن خودداری کنید. از وجود تهویه مناسب اطمینان حاصل کنید، به خصوص در فرآیندهای کارگاهی یا کاربردهای صنعتی.

در هنگام رنگ آمیزی پنجره‌ها و درهای خارجی، تهویه موثر و تهویه داخلی را حفظ نمایید؛ تمام پنجره‌ها و درها را باز نگه دارید تا تهویه متقاطع به خوبی انجام شود (نرخ تبادل هوا حداقل 5 ساعت) و زمان حضور در منطقه کاری را به حداقل برسانید.

قبل از استراحت و پس از اتمام کار، دست‌ها را به دقت بشویید. استفاده از محصول بر روی چوبی که قرار است به صورت مستقیم با غذا یا خوراک در ارتباط باشد، ممنوع است.

اجازه ندهید محصول یا مقداری از محصول باقیمانده وارد محیط های آبی، خاک یا فاضلاب شود.



استفاده از این محصول و چوبی که با این محصول تیمار شده است در نزدیکی آب‌های سطحی ممنوع است، زیرا ممکن است بر اکوسیستم آبی تأثیر منفی بگذارد.

محصول باید فقط بر روی سطحی که اجازه نفوذ ندارد، به کار گرفته شود. اگر پایه مورد استفاده قابل نفوذ باشد، باید با مواد مناسب مانند پلاستیک یا رومیزهای نجسب محافظت شود. چوب باید بر روی یک سطح یا پایه‌ای قرار گیرد که به رطوبت و مایعات از آن نفوذ نکند. بقایای محصول که نشت کرده یا از چوب چکه کرده اند باید برای استفاده مجدد یا دفع جمع آوری شوند.

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

ارزیابی اتحادیه اروپا برای محصول: (Cat. A/e) حداکثر 130 گرم بر لیتر (2010)

این محصول حاوی >130 گرم بر لیتر VOC است.

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)

