

  
**remmers**eco

نمایندگی رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران

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

## کاتالوگ محصول



# HK Stain 3 in 1 (HK Lasur)

رنگ و روغن چوب فضای بیرونی رمرس

برگه‌ی  
اطلاعات فنی  
کد محصول  
2250



لاک الکل رنگی HK Stain



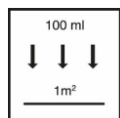
لاک الکل قابل نفوذ پایه حلال درجه یک


با محافظت فوق العاده‌ی قطعات چوبی واقع در فضای باز در برابر رطوبت



موجودی						رنگ
تعداد در هر پالت	672	200	96	30	22	
اندازه / مقدار	3×0.75 لیتر	2×2.5 لیتر	1×5 لیتر	10 لیتر	20 لیتر	
نوع ظرف	سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی	سطل حلبی	
کد ظرف	01	03	05	10	20	
شماره‌ی کالا						
■	■	■	■	■	2250	کاجی/کاج اروپایی (RC-260)
■	■	■	■	■	2251	قهوه‌ای زرد فام (RC-545)
■	■	■	■	■	2252	سیاه آبنوس فام (RC-790)
■	■	■	■	■	2253	قهوه‌ای قرمز فام (RC-555)
■	■	■	■	■	2254	سبز صنوبری (RC-960)

■	■	■	■	■	2255	قهوه‌ای ماهونی (RC-565)
■	■	■	■	■	2256	قهوه‌ای تیره‌ی پالیسندر (RC-720)
■	■	■	■	■	2260	آجیلی (RC-660)
■	■	■	■	■	2261	بی‌رنگ
■	■	■	■	■	2262	کاجی (RC-270)
■	■	■	■	■	2263	بلوط روستایی (RC-360)
■	■	■	■	■	2264	بلوطی روشن یا کم‌رنگ (RC-365)
■	■	■	■	■	2266	سبز شوکرانی (RC-120)
■	■	■	■	■	2268	سفید (RC-990)
■	■	■	■	■	2292	سبز نمکی (RC-965)
■	■	■	■	■	2267	رنگ‌های خاص* *حداقل مقدار سفارش: 2.5 لیتر

<p>100 میلی‌لیتر بر مترمربع به‌ازای هر لایه، حداقل 2 لایه موردنیاز است.</p> <p>چوب‌های رنده‌شده یا بسیار ضخیم قدرت جذب کمتری دارند و احتمالاً نیازمند لایه‌ی سوم باشند.</p>	<p><b>میزان استفاده</b></p> 
---	---

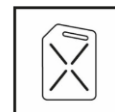
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ برای استفاده بر روی قطعات چوبی واقع در فضای باز</li> <li>▪ قطعات چوبی بدون تماس با زمین</li> <li>▪ قطعات چوبی ساختمان که فاقد ثبات ابعادی هستند و در اثر تغییرات دمایی دچار تورم، انقباض، انقباض و کم‌انقباض می‌شوند:</li> <li>برای مثال نرده‌های چوبی، اسکلت چوبی ساختمان، پارکینگ مسقف</li> </ul>	<p><b>موارد استفاده</b></p> 
--	---

فضای باز، تخته‌چوب‌های گف‌سازی

- قطعات چوبی ساختمان که دارای اندکی ثبات ابعادی هستند: برای مثال درها و پنجره‌های کرکره‌ای تاشو، تخته‌چوب‌های دارای کام و زبانه، آلاچیق‌های چوبی
- قطعات چوبی ساختمان که دارای ثبات ابعادی هستند (صرفاً به‌عنوان پرایمر): برای مثال درها و پنجره‌های چوبی
- لایه‌ی آستری، میانی و نهایی
- برای پوشش کف نقاطی مثل تراس، کف چوبی فضای باز و غیره مناسب نیست.

- 3 ویژگی در یک محصول: اشباع چوب با مواد شیمیایی به‌منظور بهبود ویژگی‌های آن و ایجاد خواص جدید، آسترکاری و لاک‌الکل‌کاری قابل‌نفوذ
- محافظت چوب در برابر رطوبت و پرتو فرابنفش
- خاصیت اشباع‌کنندگی: اشباع چوب باهدف محافظت آن در برابر رطوبت
- لایه‌ی نازک محافظتی قابل‌تنفس: قابلیت خروج رطوبت
- خاصیت دفع آب: خشک‌شدن سریع سطوح در صورت خیس شدن
- محافظت در برابر فرسودگی ناشی از هوازدگی درازمدت که خطر فرسودگی قارچی آبی‌فام و پوسیدگی را کاهش می‌دهد؛ برای دورماندن از این خطر، هم حفاظت ساختاری (طراحی قطعات چوبی به شکلی باشد که آب و رطوبت در سریع‌ترین زمان ممکن از سطوح کنار بروند) و هم حفاظت ارائه‌شده از سوی محصول

خصوصیات محصول



<p>موردنیاز هستند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ فراوانی مواد غیرحلال و غیرآبی در محصول مانعی فیزیکی برای لانه‌سازی زنبورها خواهند بود.</li> <li>▪ پوشش این محصول چوب را در برابر کپک‌ها و جلبک‌ها محافظت می‌کند.</li> <li>▪ برای اعمال اشباع‌های بعدی نیازی به سنباده‌کاری نیست.</li> <li>▪ لاک‌الکی رقیق و قابل‌نفوذ</li> <li>▪ در رنگ‌های روشن و زنده</li> <li>▪ ور نمی‌آید و پوسته‌پوسته نمی‌شود.</li> <li>▪ همه‌ی رنگ‌ها دارای قابلیت ترکیب با یکدیگر هستند.</li> </ul>	
---	--

رزین آلکیدی (صمغ قلیایی)	رنگ پایه <sup>1</sup>	<b>مشخصات محصول</b>
تقریباً 0.87 گرم بر سانتی‌متر مکعب	غلظت در (20 درجه‌ی سانتی‌گراد)	
تقریباً 80 ثانیه تا رسیدن به چسبندگی 3 میلی‌متری استاندارد ISO 2431	ویسکوزیته در (20 درجه سانتی‌گراد)	
مقاوم در برابر نور، رنگ‌دانه‌های بسیار شفاف	خاصیت رنگ‌دانه‌ها	
دمای بالای 60 درجه‌ی سانتی‌گراد	نقطه‌ی اشتعال برحسب سانتی‌گراد	
شبهه حلال، بدون بو پس از خشک‌شدن	بو	
مات ابریشمی	میزان براق بودن	

مقادیر فوق ویژگی‌های عددی نرمال محصول را توصیف می‌کنند و نباید به‌عنوان مشخصاتی الزام‌آور در نظر گرفته شوند.

اطلاعات تکمیلی	◀ کارت رنگ ◀ کارت رنگ Grey Protect
----------------	---------------------------------------

محصولات مرتبط	◀ لاک‌الکل پایه‌حلال بسیار مقاوم در برابر ماورای بنفش Long Life Stain UV (2234) ◀ درزگیر End Grain Sealer (1900)
---------------	--

آماده‌سازی	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ الزامات سطح بستر رطوبت قطعات چوبی دارای ثبات ابعادی باید بین 11 الی 15 درصد باشد. رطوبت قطعات چوبی دارای ثبات ابعادی محدود یا فاقد ثبات ابعاد حداکثر باید 18 درصد باشد.</li><li>▪ آماده‌سازی سطح بستر پوشش‌های قدیمی (مانند رنگ‌ها یا لاک‌الکل‌هایی با قابلیت نفوذ متوسط) و همچنین پوسته‌ها، الیاف و کثیفی را کاملاً بزدايید. نات‌های لق و چاک خورده (محل یا گرهی انشعاب شاخه از چوب درخت) و همچنین صمغ‌های تراویده را بزدايید و سپس با محصولی متناسب (مانند تینر و</li></ul>
------------	---

برس تمیزکاری) محل آن را پاک کنید.

سطوح چوبی صاف و رنده‌خورده باید قبل از اعمال پوشش، سنباده‌کاری و گردزدایی شوند تا از جذب هرچه بهتر این محصول اطمینان حاصل شود.  
اصول آیین‌نامه‌ی شماره‌ی 18 BFS مرتبط با «ابزارهای نجاری و پوشش قطعات چوبی در فضای باز» را رعایت کنید.

#### شرایط استفاده

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

قبل از استفاده محلول را خوب تکان دهید.

مصارف شخصی: اعمال با قلم‌مو.

مصارف حرفه‌ای: اعمال با قلم‌مو، غوطه‌ورسازی، پوشش شاری (اسپری یا جاری ساختن مفرط مواد پوشش‌دهنده)؛ عملیات

اسپری مواد فقط در فضاهای بسته مجاز است.

محلول را در جهت نقش‌ونگار طبیعی چوب اعمال کنید.

پس از خشک‌شدن لایه‌ی اول، لایه‌ی دوم را اعمال کنید.

بر روی چوب بلوط اعمال یک زیرلایه‌ی اضافی و شفاف توصیه می‌شود.

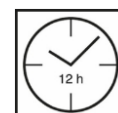
در ظروف باز شده را محکم ببندید و هرچه زودتر محتویات آنها را مصرف کنید.

#### دستورالعمل‌ها



#### نکات مصرف

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



اگر لایه‌ی نهایی سطح بستر با محصولات دیگر پوشش داده شده است، توصیه می‌شود پیش از شروع به کار میزان چسبندگی محلول به آن را بیازمایید.

پوشش‌های بی‌رنگ، سفید و سبز شوکرانی را فقط می‌توان بر روی سطوحی مثل رخ‌بام (سایه‌انداز) پشت‌بام یا به‌عنوان زیرلایه (پوشش پایه) استفاده کرد که مستقیماً در معرض هوای آزاد (آفتاب یا بادوباران و غیره) در فضای باز نیستند.

بارندگی می‌تواند باعث برون‌تراوی ترکیبات محلول در آب چوب درختانی مانند بلوط، سرو قرمز، افزلیا، چوب سرخ و غیره شود که سرشار از چنین ترکیباتی هستند. این امر ممکن است به از بین رفتن رنگ‌های روشن در نماهای آجری/سنگی یا گچی/سیمانی دیوارهای بیرونی ساختمان منجر شود.

پیش‌آزمایش انواع چوب‌های دیگر نیز توصیه می‌شود.

برای فضای باز، انتهای سطوح چوبی با طرح سطح مقطع تنه‌ی درخت (برش عرضی) را طوری تراش دهید تا لبه‌ی آب‌چکانی ایجاد شود. سپس به‌منظور محافظت در برابر رطوبت، دو لایه مواد نگهدارنده‌ی مخصوص بر روی این سطوح و سطوح تراش‌خورده اعمال کنید.

با هر بار اعمال لاک‌الکل نفوذپذیر با قابلیت نفوذ متوسط بر روی سطح، شدت رنگ و براق بودن لایه بیشتر می‌شود.

#### ▪ خشک‌شدن


در دمای 20 درجه‌ی سانتیگراد و رطوبت نسبی 65 درصد، حدود 12 ساعت طول می‌کشد تا لایه خشک شود.

دمای پایین، تهویه‌ی ضعیف و رطوبت بالا باعث کندی فرایند خشک‌شدن می‌شوند.

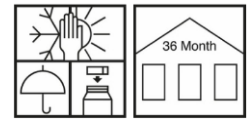


<p>حلال‌هایی که خاصیت فرار بودن کمتری دارند، ممکن است باعث شوند حتی تا چند روز پس از خشک‌شدن کافی پوشش برای جابه‌جایی، باز هم هنگام لمس سطح سردی و خیزی چسبناک احساس کنید!</p> <p>این مشخصه عیب نیست!</p> <p>به حداکثر رساندن گردش هوا باعث افزایش سرعت تبخیر این حلال‌ها می‌شود.</p> <p>▪ رقیق کردن</p> <p>برای استفاده آماده است.</p>	
---	--

<p>این پوشش ممکن است بر روی چوب‌های نرم کاج و کاج فرنگی رنده‌خورده که سرشار از صمغ هستند، به‌خوبی نچسبد و در برابر هوازگی مقاوم نباشد. این امر خصوصاً در مورد حلقه‌های رشد چوب، حلقه‌های نات و قسمت‌های رشد زمستانی غنی از صمغ صادق است. این سطوح نیازمند رسیدگی و تجدید بیشتری هستند. تنها راه چاره‌ی این مشکل قراردادن چوب در معرض هوای آزاد باهدف پیش‌هوازگی یا سنباده‌کاری آن با سابندهای بسیار زیر P80 است. در صورت خام بودن این چوب‌ها و عدم انجام پرداخت‌های نجاری بر روی آنها، نیازی نیست که زودبه‌زود مورد رسیدگی و نوسازی‌های دوره‌ای قرار بگیرند.</p>	<p>ملاحظات</p>
--	----------------

<p>ابزار مورد استفاده در اینجا قلم‌موی صاف با موهای طبیعی است.</p> <p>این ابزار را بلافاصله پس از استفاده با تینر و مواد پاک‌کننده‌ی قلم‌مو به‌دقت بشویید و در آخر، اطمینان حاصل کنید که بقایای تمیزکاری به روشی صحیح دور ریخته شوند.</p>	<p>ابزارها/تمیزکاری ابزارها</p> 
---	---

**میزان ماندگاری در انبار /  
قفسه‌های فروشگاه**



اگر این محصول در ظرف اصلی و در بسته‌ی خود، در محلی خشک، خنک، به‌دور از انجماد و نور مستقیم خورشید نگهداری شود، حداقل 3 سال ماندگاری خواهد داشت.

**توصیه‌های ایمنی /  
مقررات ایمنی**

لطفاً جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد جوانب ایمنی مرتبط با حمل‌ونقل، نگهداری و استفاده‌ی 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.

**مقررات  
بایوسیدال  
محصولات**

این محصول برای محافظت از فیلم‌لایه محتوی ماده‌ی آفت‌زدای بایوسیدال است و در رسته‌ی «کالاهایی با افزودنی شیمیایی دارای خاصیت درمانی» طبقه‌بندی می‌شود. ماده‌ی فوق حاوی عامل شیمیایی فعال بایوسیدال یعنی یودوپروپینیل بیوتیل‌کاربامیت است تا از چوب در برابر عفونت‌های ناشی از موجودات میکروبی مانند خزه و جلبک، کپک

قارچی و غیره جلوگیری به عمل آورد. همیشه دستورالعمل‌ها را با دقت دنبال کنید!

محدودیت مقداری استاندارد اتحادیه‌ی اروپا (طبقه‌بندی A/e) برای ترکیبات آلی فرار این محصول به‌قرار حداکثر 400 گرم در هر لیتر است. به‌عبارت‌دیگر مقدار ترکیبات آلی فرار این محصول کمتر از 400 گرم در لیتر است.

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

VOC	
Kat.	A/e
2010:	400g/l
max.:	400g/l

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)

