


remmerseco

نماینده رسمی رنگ رمرس آلمان در ایران

www.remmerseco.ir

کاتالوگ محصول



Induline DW-601 Aqua Stop

رنگ و روغن محافظ چوب رمرس

برگه‌ی
اطلاعات
فنی
کد

محصول
1725



روکش نهایی مدل Induline DW-601
پوشش میان‌مرحله‌ای و نهایی مات پایه‌آب مناسب برای
اسپری

1


remmers



موجودی							رنگ	ایندولی ن DW- 601/20 مات
تعداد در هر پالت	672	200	96	22	4	1		
اندازه / مقدار	لیتر 0,75	لیتر 2,5	لیتر 5	لیتر 20	لیتر 120	لیتر 1000		
نوع ظرف	سط ل حلبی	سط ل حلبی	سط ل حلبی	سط ل حلبی	بشکه‌ی پلاستیک ی	محفظه‌ی پلاستیک ی		
کد ظرف	01	03	05	20	68	61		
شماره‌ی کالا								
■	■	■	■	■	■	■	1725	سفید (RAL 9016) پایه A (ازپیش‌پر شده : 100%)
■	■	■					3914	سفید خالص (RAL 9010)
		■					1724	خاکستری آنتراسیت (RAL 7016)
	■	■	■	■	■	■	1692	رنگ‌های خاص
		■	■				1703	رنگ‌های خاص Cool+

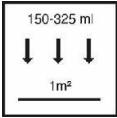
موجودی							رنگ
تعداد	672	200	96	22	4	1	
در هر پالت	اندازه / مقدار	لیتر	لیتر	لیتر	لیتر	لیتر	
نوع ظرف	سط	سط	سط	سط	بشکه‌ی پلاستیک	محفظه‌ی پلاستیک	
کد ظرف	01	03	05	20	68	61	
شماره‌ی کالا							
	015068		■	■	■		پایه B (ازپیش‌پر شده : 95%)
	015170		■	■	■		پایه C (ازپیش‌پر شده : 95%)
	1728		■	■	■	■	سفید (RAL 9016) پایه A (ازپیش‌پر شده : 100%)
	1715		■				سفید خالص (RAL 9010)
	1693		■	■	■	■	رنگ‌های خاص
							ایندولی ن DW- 601/35 مات ابریشم ی

موجودی							رنگ
تعداد	672	200	96	22	4	1	
در هر پالت	اندازه / مقدار	لیتر	لیتر	لیتر	لیتر	لیتر	
نوع ظرف	سطح	سطح	سطح	سطح	بشکه‌ی پلاستیک	محفظه‌ی پلاستیک	
کد ظرف	01	03	05	20	68	61	
شماره‌ی کالا							
	1704		■	■			رنگ‌های خاص Cool+
	01517 1		■	■	■		پایه B (ازپیش‌پرسده : 95%)
	01517 2		■	■	■		پایه C (ازپیش‌پرسده : 95%)
	1727		■	■	■	■	سفید (RAL 9016) پایه A (ازپیش‌پرسده : 100%)
	3628		■				سفید خالص (RAL 9010)
							ایندولی ن DW-601/50 براق ابریشم ی

موجودی							رنگ
تعداد	672	200	96	22	4	1	
در هر پالت	اندازه / مقدار	لیتر	لیتر	لیتر	لیتر	لیتر	
نوع ظرف	سطح	سطح	سطح	سطح	بشکه‌ی پلاستیک	محفظه‌ی پلاستیک	
کد ظرف	01	03	05	20	68	61	
شماره‌ی کالا							
	3913			■			خاکستری آنتراسیت (RAL 7016)
■	1694	■	■	■	■	■	رنگ‌های خاص
	1705		■	■			رنگ‌های خاص Cool+
	01507 1		■	■	■		پایه B (ازپیش‌پرسده : 95%)
	01517 3		■	■	■		پایه C (ازپیش‌پرسده : 95%)
	1716			■			ایندولین DW-601/20 مات

موجودی							رنگ
1	4	22	96	200	672	تعداد در هر پالت	
1000 لیتر	120 لیتر	20 لیتر	5 لیتر	2,5 لیتر	0,75 لیتر	اندازه / مقدار	
محفظه‌ی پلاستیک ی	بشکه‌ی پلاستیک ی	سط ل حلبی	سط ل حلبی	سط ل حلبی	سط ل حلبی	نوع ظرف	
61	68	20	05	03	01	کد ظرف	
						شماره‌ی کالا	
	■	■				1717	
							ایندولین DW-601/35 مات ابریشمی

6

<p>اعمال با اسپری در دو مرحله:</p> <p>150 الی 175 میلی‌لیتر بر مترمربع به‌ازای هر مرتبه اعمال (با احتساب ضایعات اسپری)</p> <p>(معادل با ضخامت تقریبی 150 الی 175 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی مرطوب</p> <p>و ضخامت تقریبی 55 الی 65 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی خشک)</p> <p>اعمال با اسپری در یک مرحله:</p>	<p>میزان استفاده</p> 
--	---

<p>300 الی 325 میلی‌لیتر بر مترمربع به‌ازای هر مرتبه اعمال (با احتساب ضایعات اسپری) (معادل با ضخامت تقریبی 300 الی 325 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی مرطوب و ضخامت تقریبی 110 الی 120 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی خشک) بسته به رنگ ممکن است برخی از این ارقام متفاوت باشند.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ مورد استفاده برای قطعات چوبی داخلی و خارجی ساختمان ▪ چوب‌های نرم و سخت ▪ اجزای چوبی ساختمان که دارای ثبات ابعادی هستند: مانند درها و پنجره‌ها ▪ پوشش‌های میان‌مرحله‌ای و نهایی ▪ پوشش به دو شیوه‌ی تک‌لایه و چندلایه ▪ برای مصارف حرفه‌ای 	<p>موارد استفاده</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ▪ جریان‌پذیری فوق‌العاده ▪ قدرت پوشش (پنهان‌کنندگی) بسیار خوب ▪ زمان انتظار کوتاه برای آماده‌شدن محصول جهت استفاده 	<p>خصوصیات محصول</p> 

- مقاومت بهبودیافته در برابر جمع‌شدگی و گلوله شدن هنگام اعمال فشار یا تماس
- مقاومت اولیه در برابر آب باران: انعقاد قدرتمند و آب‌گریزی فیلم‌لایه در مراحل اولیه‌ی خشک‌شدن که خطر صدمات ناشی از رطوبت را به حداقل می‌رساند. (مثلاً در عملیات پردازش چوب طی ساخت‌وسازهای زمستانی)
- اگر با پرایمر و پوشش میان‌مرحله‌ای مناسب استفاده شود، به تقویت آب‌بندی کمک می‌کند.
- حس خوشایند می‌دهد.
- مقاومت خوب در برابر زردشدگی و پس ندادن گرد گچی سفید پس از خشک‌شدن
- ترکیب استثنایی ترکیبات انعقادی محصول باعث ایجاد لایه‌ای می‌شود که در برابر سایش فوق‌العاده مقاوم است.
- مقاومت بسیار خوب در برابر تگرگ: خاصیت ارتجاعی در دماهای پایین
- در مقابل آثار و لکه‌های غیردائمی ناشی از خشک‌شدن آب بر روی سطوح بسیار مقاوم است.
- مقاوم در برابر جذب آلودگی‌ها و کثافات

9	ترکیبی نوآورانه و منحصر به فرد از جدیدترین نسل پلیمرهای کاربردی	بایندر ¹	مشخصات محصول
	تقریباً 1.04 الی 1.15 گرم بر سانتی متر مکعب	غلظت در (20 درجه ی سانتی گراد)	
	تقریباً 2700 میلی پاسکال	ویسکوزیته	
	خاص محصول	بو	
	مات / مات ابریشمی / براق ابریشمی	میزان درخشندگی	
مقادیر فوق ویژگی های عددی نرمال محصول را توصیف می کنند و نباید به عنوان مشخصاتی الزام آور در نظر گرفته شوند.			
< استاندارد ایمنی اسباب بازی ها «راهیابی عناصر به برخی اقلام» به نشان DIN EN 71-3		گواهی نامه ها	
< گواهی تست انتشار طبق مقررات VOC ² فرانسه			
< عامل اشباع پایه آب* Induline SW-900 (3776)		محصولات مرتبط	
< کنسانتره ی پرایمر سفید پایه آب Induline GW-201 (2491)			
< پرایمر سفید پایه آب Induline GW-209 (2498)			
< پرایمر پایه آب* Induline GW-306 (3488)			
< فیلر آب بندی مات و پایه آب با قابلیت اسپری Induline ZW- 400 (3900)			
< فیلر آب بندی بی رنگ پایه آب Induline ZW-502i (1633)			

◀ فیلر آببندی بی‌رنگ و پایه‌آب با قابلیت اسپری Induline ZW-
(3453) 504i

◀ فیلر آببندی شفاف و پایه‌آب با قابلیت اسپری Induline ZW-
(1636) 507i

◀ فیلر آببندی مات و پایه‌آب با قابلیت اسپری Induline ZW-
(7918) 425

◀ روکش میانی و نهایی نیمه‌شفاف پایه‌آب برای درهای ورودی
(3941) Induline LW-725

◀ پرایمر فلزات، پلاستیک‌ها و چوب‌های سخت Aqua AG-26
(7147) Universal Primer

◀ پرایمر پایه‌آب با قابلیت اشباع‌کنندگی شفاف Induline SW-935
(3786)

* از محصولات بایوسیدال با احتیاط استفاده شود.

همیشه قبل از استفاده برچسب و اطلاعات محصول به‌دقت
مطالعه شوند.

▪ 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 و پوشش و سنباده‌کاری میان‌مرحله‌ای را از یاد نبرید.

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

▪ شرایط استفاده

دستورالعمل‌ها

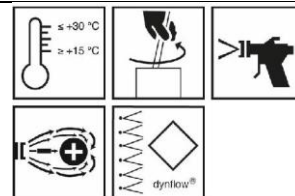
دمای مواد، هوا و سطح بستر باید بین +15 الی +30 درجهی سانتی‌گراد باشد.

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.

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.

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

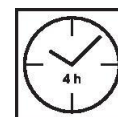


12

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

پیش از لایه زدن بر روی چوب‌هایی که برای دوام بیشتر از لحاظ فنی اصلاح شده‌اند یا لایه‌زنی بر روی سایر مواد پایه‌چوب مانند نئوپان، ابتدا روی سطح آزمایشی لایه‌زنی کنید و سپس بر روی سطح بستر موردنظر تست تناسب انجام دهید.

نکات مصرف



پیش از اعمال محصول بر روی کل سطوح مقرر، لطفاً با استفاده از محصولات منتخب برای روکش‌کاری، لایه‌ای آزمایشی بر روی ناحیه‌ای از سطح بستر به‌عنوان نمونه اعمال کنید و سپس میزان سازگاری محصول با سطح را با توجه به خصوصیات آن بیازمایید یا مورد بررسی قرار دهید.

از این محصول در زیر نور مستقیم خورشید یا دمای کمتر از 15 درجه‌ی سانتیگراد یا بیشتر از 30 درجه‌ی سانتیگراد استفاده نکنید. از تهویه‌ی مناسب اطمینان حاصل کنید.

عملیات بازیافت با استفاده از روش‌های معمول امکان‌پذیر است. اگر برای اعمال پوشش‌ها محصولات را با هم ترکیب کرده‌اید، جهت مشاوره راجع به بازیافت لطفاً با خدمات فنی رمرس تماس بگیرید. برای جلوگیری از نمایان شدن مواد رنگی موجود در چوب، از آستر و پوشش میان‌مرحله‌ای مناسب با قابلیت آب‌بندی سطوح سفید یا رنگ‌های روشن استفاده کنید.

در فرایندهای پوشش‌دهی با محصولات پایه‌آب، همیشه این خطر وجود دارد که مواد موجود در داخل چوب باعث تغییر رنگ آن شوند. وبسایت ما به آدرس www.remmers.com دارای ابزاری به نام «System Finder³» (تعیین‌گر تناسب محصول با سطوح مختلف در

هر مرحله از پوشش - آستر، میانی و نهایی) است که به شما می‌گوید هنگام پردازش پنجره‌ها و درهای فضای باز از چه پوشش‌هایی بر روی انواع چوب‌های خاص استفاده کنید.

برای اجتناب از ضخامت بیش از حد پوشش در مواردی مانند اعمال محصولات کاملاً پُررنگ، به‌جای پرایمر سفید از پرایمر نیمه‌شفاف صرفاً با قابلیت عبوردهی نور استفاده کنید. سپس روکش رنگی را به‌عنوان پوشش میان‌مرحله‌ای اعمال کنید.

در رابطه با ضخامت مجاز لایه‌ها پس از خشک‌شدن، حتماً دستورالعمل‌های آیین‌نامه‌ی اجرایی H0.03 صادره از سوی انجمن تولیدکنندگان پنجره و نما در آلمان (VFF) را رعایت کنید.

▪ خشک‌شدن

پس از گذشت حدود 1 ساعت، دیگر گردوغبار به سطوح نخواهد چسبید.

پس از گذشت حدود 4 ساعت، برای سنباده‌زنی و اعمال لایه‌ی بعدی آماده است. (این مقادیر در دمای 23 درجه‌ی سانتی‌گراد، رطوبت نسبی 50 درصد با ضخامت تقریبی 150 الی 175 میکرومتر برای فیلم‌لایه‌ی مرطوب صادق هستند). 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 38 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.

▪ رقیق کردن

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

15

آب‌بندی:

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

فقط از پروفیل‌های آب‌بندی فاقد نرم‌کننده استفاده کنید.

اگر پوشش‌های اعمال‌شده دارای رنگ‌های زنده و پررنگ باشند،

ممکن است هنگام تمیزکاری رنگ آنها از بین برود. این اثرات

نامطلوب همیشه پدیدار نمی‌شوند و تنها گاهی اوقات رخ می‌دهند

و به‌هیچ‌وجه کیفیت محصول را زیر سؤال نمی‌برند. لطفاً برای کسب

اطلاعات بیشتر به جزئیات فنی شماره‌ی 5.12 با عنوان

«گرده‌پس‌دهی سطوح پس از خشک‌شدن⁴» مراجعه کنید.

محصولی با قابلیت اعمال قلم‌مویی:

ملاحظات

با افزودن 10 الی 20 درصد آب به این محصول، می‌توان آن را به قدری رقیق کرد که پس از فرایند خشک‌شدن برای رفع عیوب ظاهری کوچک لایه با استفاده از قلم‌مو مناسب شود.

مراقبت و نگهداری:

قطعات چوبی در خارج از ساختمان تحت فشارهای اقلیمی و محیطی زیادی قرار می‌گیرند. پوشش این محصول در معرض روند طبیعی فرسایش، ساییدگی و تجزیه قرار دارد. بسته به میزان فشار وارده (کم، متوسط و زیاد) بر عناصر چوبی ساختمان سرعت فرایند تجزیه متفاوت خواهد بود. ممکن است مراحل فرسودگی ناشی از هوازگی بسته به قطعه یا عنصر تحت تأثیر متفاوت باشند. توصیه بر این است که برای محافظت از قطعات چوبی به بهترین و طولانی‌ترین شکل ممکن سطوح آنها را هرساله مورد بررسی و رسیدگی قرار دهید. در صورت مشاهده هرگونه آسیب، فوراً پس از تمیزکاری به آن رسیدگی کنید.

برای امور تمیزکاری و نگهداری، توصیه‌ی ما استفاده از پکیج مراقبتی مخصوص پنجره‌های چوبی با شماره محصول (2745) و پکیج مراقبتی مخصوص درهای چوبی با شماره محصول (2746) است.

توصیه بر این است که پوشش‌های تجدیدی با استفاده از محصولات زیر اعمال شوند:

Aqua AG-26 All Primer (7147)

9

Aqua DL-65 Opaque Top PU (7200)

یا

Aqua VL-66/sm Venti-Coat 3in1 (7090)

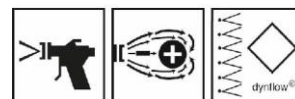
17

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).

ابزارهای مورد استفاده در اینجا شامل تجهیزات اسپری‌کننده‌ی بی‌باد/بادی، تفنگ‌های اسپری‌کننده‌ی الکترواستاتیک و تجهیزات کاملاً خودکار داین‌فلو⁵ می‌شوند.

ابزارها/تمیزکاری

ابزارها



<p>ابزارهای مورد استفاده را بلافاصله پس از استفاده با آب یا پاک‌کننده‌ی آکوا RK-898 به‌دقت تمیز کنید و در آخر، اطمینان حاصل کنید که بقایای تمیزکاری به روشی صحیح دور ریخته شوند.</p>	
<p>اگر این محصول در ظرف اصلی و در بسته‌ی خود، در محلی خشک، خنک، به‌دور از انجماد و نور مستقیم خورشید نگهداری شود، حداقل 2 سال ماندگاری خواهد داشت.</p>	<p>میزان ماندگاری در انبار / قفسه‌های فروشگاهی</p> 
<p>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.</p>	<p>توصیه‌های ایمنی / مقررات ایمنی</p>
<p>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.</p>	<p>استفاده از تجهیزات حفاظت شخصی</p>

<p>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</p>	<p>دفع پسماند محصول</p>
---	--------------------------------

<p>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.</p>									
<p>19 محدودیت مقداری استاندارد اتحادیه‌ی اروپا (طبقه‌بندی A/e) برای ترکیبات آلی فرار این محصول به‌قرار حداکثر 130 گرم در هر لیتر است. به‌عبارت‌دیگر مقدار ترکیبات آلی فرار این محصول کمتر از 130 گرم در لیتر است.</p>	<p>میزان VOC محصول طبق دستورالعمل « Deco » paint اتحادیه‌ی اروپا (2004/42/EC)</p> <table border="1" data-bbox="1241 779 1358 898"> <tr> <td colspan="2">VOC</td> </tr> <tr> <td>Kat.</td> <td>A/d</td> </tr> <tr> <td>2010:</td> <td>130g/l</td> </tr> <tr> <td>max.:</td> <td>130g/l</td> </tr> </table>	VOC		Kat.	A/d	2010:	130g/l	max.:	130g/l
VOC									
Kat.	A/d								
2010:	130g/l								
max.:	130g/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.

20

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.remmerseco.ir)

