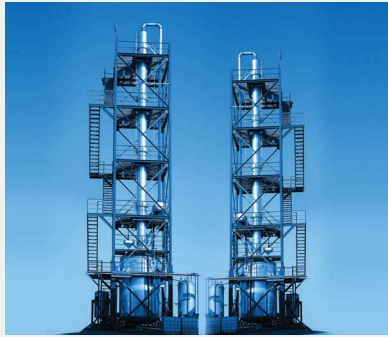




HAFMAN

Produced by Atlas Fam Sahand Co.



Atlas Fam
paint industries co.

Catalog
2023



▶ Wood Products

▶ Spray

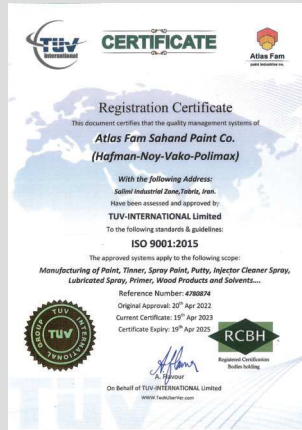
▶ Industrial Solvents

▶ Automotive Products

▶ Thinner

▶ Industrial Paints

Atlas Fam Products Destination :



صادکننده نمونه ملی از سوی سازمان توسعه تجارت ایران
و اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران در سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱

اعتماد ^{سما} سرمایه ماست ...
Your trust is our capital...

درباره ما

صنایع رنگ اطلس فام، شرکتی پویاست که کیفیت و مشتری مداری را سرلوحه کار خویش قرار داده تا بهترین محصولات و خدمات را برای مشتریان به ارمغان آورد. روح شجاعت، کارآفرینی و تعهد شرکت، به درستکاری سنگ بنای موفقیت آن بوده و هست.

با افتخار مدعی هستیم که این شرکت به عنوان یکی از برترین و پرافتخارترین تولیدکنندگان رنگ خودرو، رنگ اسپری، محصولات مخصوص چوب، بتونه سنگی، آنتی گریول، انواع خمیر درزگیر، تینر و حلال های تخصصی شناخته شده و این جایگاه را از زمان معرفی خود از سال ۱۳۹۰ حفظ کرده است، و نیز این شرکت توانسته در سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به عنوان صادرکننده نمونه ملی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت انتخاب شود. همه مشتریان، شرکت اطلس فام را به واسطه کیفیت بالا، نوآوری، کارایی و حضور فعال میشناسند. ما منتظر راهنمایی های دلسوزانه ی شما مشتریان عزیز که عضو مهمی از خانواده اطلس فام می باشید، هستیم.



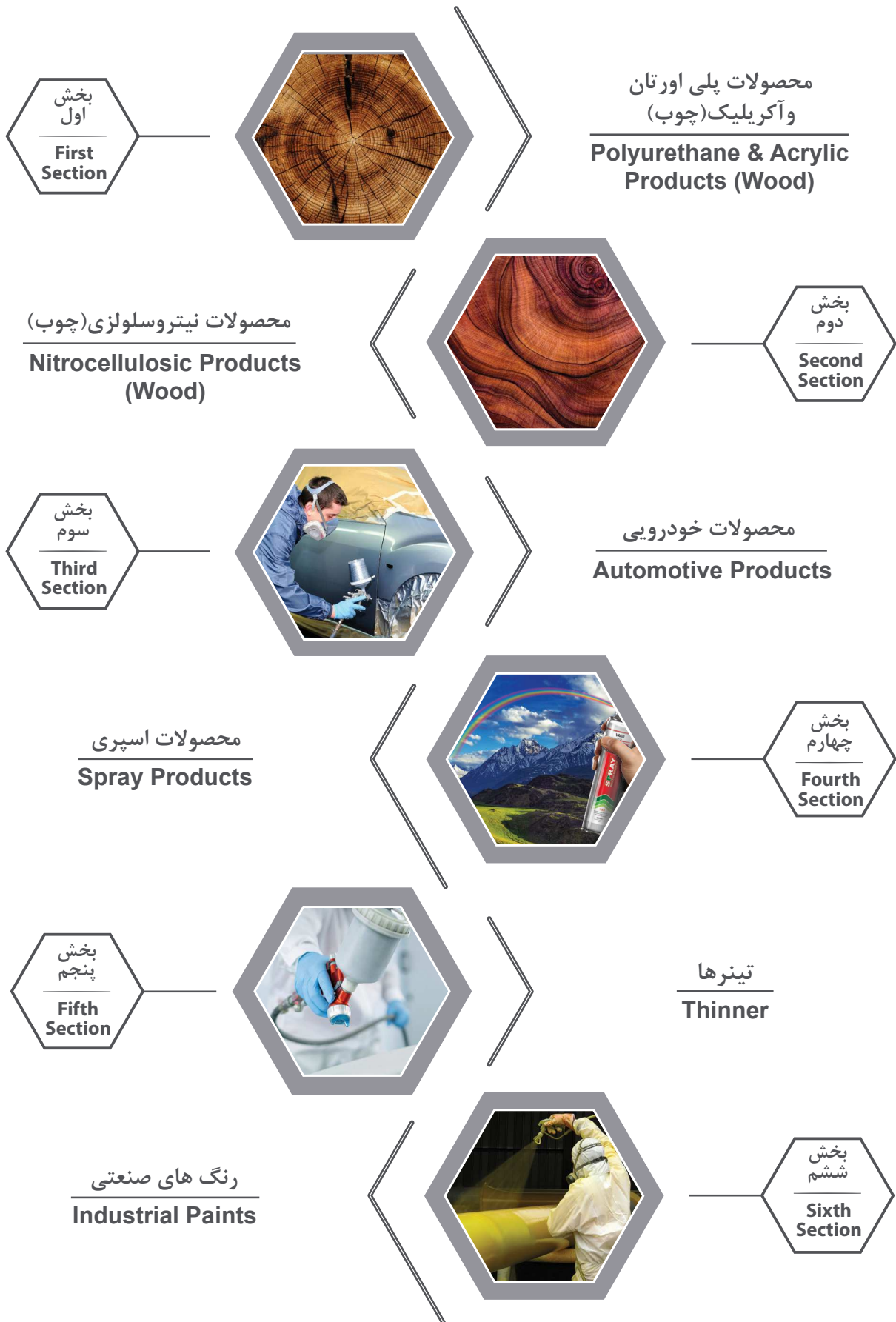
About Us

Atlas Fam Paint Industries is a dynamic company that puts quality and customer orientation at the top of its work to bring the best products and services to customers. The spirit of courage, entrepreneurship and the company's commitment to integrity has been the cornerstone of its success. We proudly claim that this company is known as one of the best and most proud manufacturers of car paint, spray paint, special wood products, stone putty, anti-gravel, various sealant pastes, thinners and specialized solutions, and it has held this position since its introduction in the year 2011 has saved and this company was selected as the top & best exporter by ministry of Industry, Mines and Trade in the year 2021, 2022.

All customers know Atlas Fam company because of its high quality, innovation, efficiency and active presence. We are waiting for your compassionate guidance, dear customers, who are an important member of the Atlas Fam family.



فهرست
Contents







HAFMAN

محصولات پلی اورتان (چوب)

**Polyurethane Products
(Wood)**



White Polyurethane Primer 1040

آستر پلی اورتان ۱۰۴۰

Main Feature:

1040 two-component polyurethane primer is based on high quality alkyd resin and polyisocyanate hardener. This product has good adhesion, high filling and coverage, and excellent sanding.

Technical Specifications	
Surface drying	1 hour
Sandability	4 hours
Combination ratio With HP-555 hardener	3 to 1
Color	White

Process:

It is suitable for use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers to obtain a smooth surface. The drying time between applying each layer is 10 to 15 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a primary coating, before painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P40 thinner.

ویژگی بارز:

آستر پلی اورتان ۱۰۴۰ دوجزئی بر پایه رزین آلکید با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای چسبندگی خوب، پرکنندگی و پوشش دهی بالا و سنباده خوری عالی است.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۱ ساعت
قابلیت سنباده خوری	۴ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-۵۵۵	۳ به ۱
رنگ	سفید

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می شود تا سطح صاف بدست آید. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۱۰ الی ۱۵ دقیقه است.

بسترهای مناسب

سطوح چوبی (به عنوان پوشش اولیه، قبل از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P40 مصرف شود.





White Polyurethane Primer P.A-100 (Super)

Main Feature:

P.A-100 (Super) two-component polyurethane primer is based on high quality alkyd resin and polyisocyanate hardener. This product has good adhesion, high filling and coverage, and excellent sanding.

Technical Specifications	
Surface drying	1 hour
Sandability	4 hours
Combination ratio With HP-555 hardener	3 to 1
Color	White

Process:

It is suitable for use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers to obtain a smooth surface. The drying time between applying each layer is 10 to 15 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a primary coating, before painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P40 thinner.

آستر پلی اورتان P.A-100 (سوپر)

ویژگی بارز:

آستر پلی اورتان P.A-100 (سوپر) دوجزئی بر پایه رزین آلکید با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای چسبندگی خوب، پرکنندگی و پوشش دهی بالا و سنباده خوری عالی است.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۱ ساعت
قابلیت سنباده خوری	۴ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-555	۳ به ۱
رنگ	سفید

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می شود تا سطح مورد نظر صاف گردد. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۱۰ الی ۱۵ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش اولیه، قبل از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P40 مصرف شود.



Polyurethane Sealer P.D40 Super Dolgu

سیلر پلی اورتان P.D40 سوپر دولگو

Main Feature:

This product is a two-component sealer based on high quality alkyd resin and polyisocyanate hardener. This product has features such as fast drying, high filling and good sandability property. The mentioned product is suitable for filling the holes of all kinds of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	4 hours
Combination ratio With HP-888 hardener	2 to 1

Process:

Apply 2 or 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

- Old colored coatings
- Polyester putty
- Wooden surfaces
- NC putty

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 25 °C

Attention: To be used with P40 thinner.

ویژگی بارز:

این محصول یک سیلر دو جزئی بر پایه رزین آلکید با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای ویژگی‌هایی از جمله خشک شدن سریع، پرکنندگی بالا و خاصیت سنباده‌پذیری خوب است. محصول مذکور مناسب برای پرکردن حفره‌های انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه‌لامی باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سنباده خوری	۴ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-۸۸۸	۲ به ۱

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

- پوشش‌های رنگی قدیمی
- بتونه پلی استر
- سطوح چوبی
- بتونه NC

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P40 مصرف شود.





Polyurethane Sealer VP-20000

Main Feature:

This product is a two-component sealer based on high quality alkyd resin and polyisocyanate hardener. This product has features such as fast drying, high filling and good sandability property. The mentioned product is suitable for filling the holes of all kinds of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	3 hours
Combination ratio With HP-888 hardener	2 to 1

Process:

Apply 2 or 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

- Old colored coatings
- Polyester putty
- Wooden surfaces
- NC putty

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 25 °C

Attention: To be used with P40 thinner.

سیلر پلی اورتان VP-۲۰۰۰۰

ویژگی بارز:

این محصول یک سیلر دو جزئی بر پایه رزین آلکید با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای ویژگی‌هایی از جمله خشک شدن سریع، پرکنندگی بالا و خاصیت سنباده‌پذیری خوب است. محصول مذکور مناسب برای پر کردن حفره های انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه‌لا می‌باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سنباده خوری	۳ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-۸۸۸	۲ به ۱

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

- پوشش‌های رنگی قدیمی
- بتونه پلی استر
- سطوح چوبی
- بتونه NC

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P40 مصرف شود.



White Glossy Polyurethane Paint BP-700

رنگ سفید پلی اورتان براق ۷۰۰-BP

Main Feature:

This two-component white polyurethane coat is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	2 to 1
Color	White

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

این روکش سفید دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، دارای سختی، ارتجاعی و ضد خش است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۲ به ۱
رنگ	سفید

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله روی سطح اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.





White Glossy Polyurethane Paint BP-720 (Super)

رنگ سفید پلی اورتان سوپر براق ۷۲۰-BP

Main Feature:

ویژگی بارز:

This two-component white polyurethane coat is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

این روکش سفید دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، دارای سختی، ارتجاعی و ضد خش است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

Technical Specifications

Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-666 hardener	2 to 1
Color	White

مشخصات فنی

خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-666	۲ به ۱
رنگ	سفید

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله روی سطح اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

Packaging:

Gallon and tin

بسته بندی:

گالن و حلب

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

Attention: To be used with P12 thinner.

توجه: با تینر P12 مصرف شود.







White Semi Matte Polyurethane Paint BP-900.50

رنگ پلی اورتان سفید نیمه مات ۹۰۰/۵۰-BP

Main Feature:

This two-component semi-matte white coating is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, good hardness and good elasticity and anti-scratch properties. This product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood coatings.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	2 to 1
Color	White
Gloss	50

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied on the surface with a pistol. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

این روکش سفید دوجزئی نیمه مات بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، دارای سختی خوب و خاصیت ارتجاعی و ضد خش مطلوب است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۲ به ۱
رنگ	سفید
براقیت	۵۰

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله روی سطح اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

- سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.





Matte White Polyurethane Paint BP-820.25

رنگ سفید پلی اورتان مات ۸۲۰/۲۵-BP

Main Feature:

This two-component white polyurethane coat is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	2 to 1
Color	White
Gloss	25

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

این روکش سفید دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، دارای سختی، ارتجاعی و ضد خش است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش های تخته سه لا می باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۲ به ۱
رنگ	سفید
براقیت	۲۵

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله روی سطح اجرا می شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



Full Matte White Polyurethane Paint BP-820.05

رنگ سفید پلی اورتان فول مات ۸۲۰/۰۵ BP

Main Feature:

This two-component white polyurethane coat is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	2 to 1
Color	White
Gloss	5

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

این روکش سفید دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، دارای سختی، ارتجاعی و ضد خش است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۲ به ۱
رنگ	سفید
براقیت	۵

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله روی سطح اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.





Glossy Polyurethane Clear VP-400

کیلر پلی اورتان براق VP-400

Main Feature:

VP-400 two-component glossy polyurethane clear is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, suitable hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	2 to 1
Color	Transparent

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

- NC sealer surfaces
- Polyester surfaces
- Polyurethane sealer

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

کیلر پلی اورتان دو جزئی براق VP-400 بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات می باشد. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، دارای سختی مناسب، خاصیت ارتجاعی و ضدخش است. این محصول مناسب برای انواع سطوحی چوبی و روکش های تخته سه لا می باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۲ به ۱
رنگ	شفاف

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

- سطوح سیلر NC
- سیلر پلی اورتان
- سطوح پلی استر

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



Semi-Matte Polyurethane Clear VP-600.45

کیلر پلی اورتان نیمه مات ۶۰۰/۴۵-VP

Main Feature:

VP-600/45 two-component semi-matte polyurethane clear is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, suitable hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

ویژگی بارز:

کیلر پلی اورتان نیمه مات ۶۰۰/۴۵ دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، با سختی مناسب، خاصیت ارتجاعی و ضدخش است. محصول فوق مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	4 to 1
Color	Colorless
Gloss	45

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۴ به ۱
رنگ	بی رنگ
براقیت	۴۵

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

Suitable Substrates:

- NC sealer surfaces
- Polyester surfaces
- Polyurethane sealer

بسترهای مناسب:

- سطوح سیلر NC
- سیلر پلی اورتان

Packaging:

Gallon and tin

بسته بندی:

گالن و حلب

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

Attention: To be used with P12 thinner.

توجه: با تینر P12 مصرف شود.





Matte Polyurethane Clear VP-500.25

کیلر پلی اورتان مات ۵۰۰/۲۵ VP

Main Feature:

VP-500/25 matte two-component polyurethane clear is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, suitable hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	4 to 1
Color	Colorless
Gloss	25

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

- NC sealer surfaces
- Polyester surfaces
- Polyurethane sealer

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

کیلر پلی اورتان مات ۵۰۰/۲۵ دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، با سختی مناسب، خاصیت ارتجاعی و ضدخش است. محصول فوق مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۵۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر HP-222	۴ به ۱
رنگ	بی رنگ
براقیت	۲۵

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

- سطوح سیلر NC
- سیلر پلی اورتان
- سطوح پلی استر

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



Full Matte Polyurethane Clear VP-500.05

کیلر پلی اورتان فول مات ۵۰۰/۰۵ VP

Main Feature:

VP-500/05 full matte two-component polyurethane clear is based on high quality resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, suitable hardness, elasticity and anti-scratch properties. The above product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood covers.

Technical Specifications	
Dust free	50 minutes
Touch (Surface) drying	3 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With HP-222 hardener	4 to 1
Color	Colorless
Gloss	5

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

- NC sealer surfaces
- Polyester surfaces
- Polyurethane sealer

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

کیلر پلی اورتان فول مات ۵۰۰/۰۵ دوجزئی بر پایه رزین با کیفیت بالا و هاردنر پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، با سختی مناسب، خاصیت ارتجاعی و ضدخش است. محصول فوق مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد.

مشخصات فنی	
۵۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۳ ساعت	خشک شدن سطحی
۴۸ ساعت	خشک شدن نهایی
۴ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر HP-222
بی رنگ	رنگ
۵	براقیت

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب:

- سطوح سیلر NC
- سیلر پلی اورتان
- سطوح پلی استر

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.

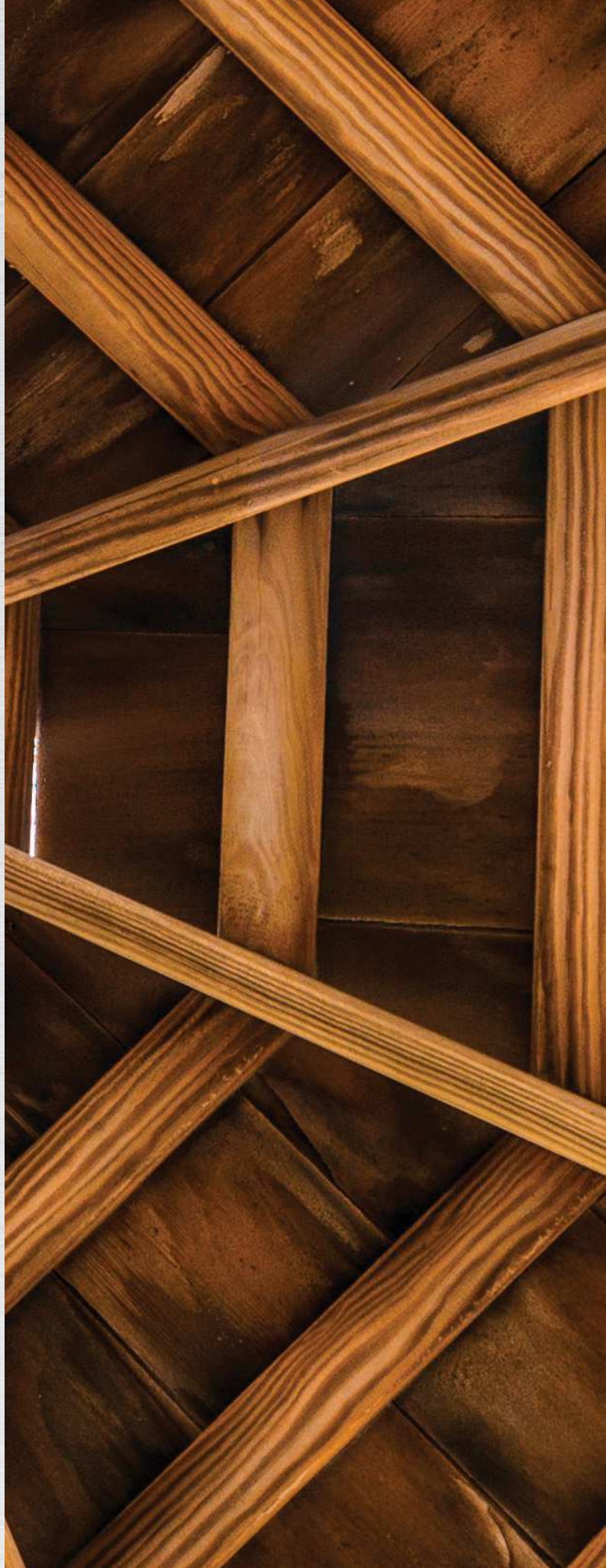








HAFMAN



محصولات آكريليك (چوب)

**Acrylic Products
(Wood)**

Acrylic Sealer AC-205

سیلر آکرلیک ۲۰۵-AC

Main Feature:

White acrylic sealer is prepared from the highest quality of raw materials. This product has high coverage, excellent sanding and good adhesion, and is used as a primary coating on wooden surfaces.

Technical Specifications	
Surface drying	2 hours
Combination ratio With 241 hardener	10 to 1
Sanding ability	at least 8 hours

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers to obtain a smooth surface. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a primary coating, before painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P40 thinner.

ویژگی بارز:

سیلر آکرلیک سفید از باکیفیت ترین مواد اولیه تهیه شده است. این محصول دارای پوشش دهی بالا، سنباده خوری فوق العاده و چسبندگی خوب به عنوان پوشش اولیه روی سطوح چوبی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۲ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر ۲۴۱	۱۰ به ۱
قابلیت سنباده خوری	حداقل ۸ ساعت

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا نمائید تا سطح موردنظر صاف شود و بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش اولیه، قبل از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P40 مصرف شود.





Super Glossy Acrylic Clear VAC-2020.00

Main Feature:

This two-component Super Glossy lacquer is based on high quality acrylic resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, non-yellowing, with appropriate hardness, elasticity and excellent anti-scratch properties. This product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood coatings. Non-yellowing is the distinctive feature of this product.

Technical Specifications	
Dust free	1 hour
Touch (Surface) drying	3-4 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With 260 hardener	2 to 1
Color	Transparent

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. Apply in several layers with a pistol and allow 5 to 10 minutes between applying each layer until it dries.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

کیلر آکرلیک سوپر براق VAC-2020/00

ویژگی بارز:

این لاک دوجزئی سوپر براق برپایه رزین آکرلیک با کیفیت بالا و سخت کننده پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، عدم زرد شدن، با سختی مناسب، خاصیت ارتجاعی و ضدخش فوق العاده است. ارتجاعی و ضدخش فوق العاده است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش های تخته سه لا می باشد. از ویژگی های بارز این محصول عدم زردگرایی بودن آن است.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۱ ساعت
خشک شدن سطحی	۳-۴ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر ۲۶۰	۲ به ۱
رنگ	شفاف

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. بایستی در چندین لایه اجرا نموده و بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



Matte Acrylic Clear VAC-1111.25

Main Feature:

This two-component matte lacquer is based on high quality acrylic resin and polyisocyanate hardener. This product has high chemical resistance, high thickness, non-yellowing, with appropriate hardness, elasticity and excellent anti-scratch properties. This product is suitable for all types of wooden surfaces and plywood coatings. Non-yellowing is the distinctive feature of this product.

Technical Specifications	
Dust free	1 hour
Touch (Surface) drying	3-4 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With 241 hardener	2 to 1
Color	Colorless
Gloss	25

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. Apply in several layers with a pistol and allow 5 to 10 minutes between applying each layer until it dries.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.



کیلر آکرلیک مات ۱۱۱۱/۲۵ VAC

ویژگی بارز:

این لاک دوجزئی مات برپایه رزین آکرلیک با کیفیت بالا و سخت کننده پلی ایزوسیانات است. این محصول دارای مقاومت شیمیایی بالا، ضخامت بالا، عدم زرد شدن، با سختی مناسب، خاصیت ارتجاعی و ضدخش فوق العاده است. این محصول مناسب برای انواع سطوح چوبی و روکش‌های تخته سه لا می‌باشد. از ویژگی‌های بارز این محصول عدم زردگرایی بودن آن است.

مشخصات فنی	
۱ ساعت	خشک شدن غبار ناپذیر
۳-۴ ساعت	خشک شدن سطحی
۴۸ ساعت	خشک شدن نهایی
۲ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر ۲۴۱
بی رنگ	رنگ
۲۵	براقیت

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا نموده و بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



White Glossy Acrylic Paint M-60 (Super)

رنگ آکرلیک سفید سوپر براق M-60

Main Feature:

Super Glossy white acrylic paint is made from the best quality of raw materials. This product has high coverage and hardness and dries quickly. And it is used as the final coating on wooden and MDF surfaces. One of the distinctive features of this product is its non-yellowing.

Technical Specifications	
Dust free	1 hour
Touch (Surface) drying	4-5 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With 260 hardener	2 to 1
Color	White

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. Apply with a pistol in 2 layers and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

رنگ آکرلیک سفید سوپر براق از باکیفیت ترین مواد اولیه تهیه شده است. این محصول دارای پوشش دهی و سختی بالایی بوده و سریع خشک می شود. و به عنوان پوشش نهایی روی سطوح چوبی و MDF مورد استفاده قرار می گیرد. از ویژگی های بارز این محصول عدم زردگرایی بودن آن است.

مشخصات فنی	
۱ ساعت	خشک شدن غبار ناپذیر
۴-۵ ساعت	خشک شدن سطحی
۴۸ ساعت	خشک شدن نهایی
۲ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر ۲۶۰
سفید	رنگ

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در ۲ لایه اجرا نموده و بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



Semi-Matte White Acrylic Paint AC-1051.50

رنگ آکرلیک سفید نیمه مات ۱۰۵۱/۵۰-AC

Main Feature:

The semi-matte white acrylic paint is made from the best quality of raw materials. This product has a high coverage and hardness and dries quickly and is used as a final coating on wooden and MDF surfaces.

Technical Specifications	
Dust free	1 hour
Touch (Surface) drying	4-5 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With 241 hardener	2 to 1
Color	White
Gloss	50

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. Apply with a pistol and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

رنگ آکرلیک سفید نیمه مات از باکیفیت ترین مواد اولیه تهیه شده است. این محصول دارای پوشش دهی و سختی بالایی بوده و سریع خشک می شود. به عنوان پوشش نهایی روی سطوح چوبی و MDF مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۱ ساعت
خشک شدن سطحی	۴-۵ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر ۲۴۱	۲ به ۱
رنگ	سفید
براقیت	۵۰

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله اجرا نموده و بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.





Matte White Acrylic Paint AC-1051.25

رنگ آکرلیک سفید مات ۱۰۵۱/۲۵-AC

Main Feature:

The matte acrylic white paint is made from the best quality of raw materials. This product has high coverage and hardness and dries quickly and is used as a final coating on wooden and MDF surfaces.

Technical Specifications	
Dust free	1 hour
Touch (Surface) drying	4-5 hours
Final drying	48 hours
Combination ratio With 241 hardener	2 to 1
Color	White
Gloss	25

Process:

It is suitable to use on vertical and horizontal surfaces. Apply with a pistol and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a final coating, after painting)

Packaging:

Gallon and tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P12 thinner.

ویژگی بارز:

رنگ آکرلیک سفید مات از باکیفیت ترین مواد اولیه تهیه شده است. این محصول دارای پوشش دهی و سختی بالایی بوده و سریع خشک می شود. به عنوان پوشش نهایی روی سطوح چوبی و MDF مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی	
۱ ساعت	خشک شدن غبار ناپذیر
۴-۵ ساعت	خشک شدن سطحی
۴۸ ساعت	خشک شدن نهایی
۲ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر ۲۴۱
سفید	رنگ
۲۵	براقیت

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله اجرا نموده و بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

سطوح چوبی (به عنوان پوشش نهایی، بعد از رنگ کاری)

بسته بندی:

گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P12 مصرف شود.



Wood 2K Acrylic Primer

Main Feature:

Two-component acrylic primer is based on high quality acrylic resin and isocyanate hardner. This product has good adhesion, high filling and coverage, and excellent sanding.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	2 hours
Sandability	5 hours
Combination ratio With 241 hardener	10 to 1
Color	White - Black

Process:

It is suitable for use on vertical and horizontal surfaces. It is applied with a pistol in several layers to obtain a smooth surface. The drying time between applying each layer is 5 to 10 minutes.

Suitable Substrates:

Wooden surfaces (as a primary coating, before painting)

Packaging:

Tin

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

Attention: To be used with P40 thinner.

آستر آکرلیک دو جزئی چوب

ویژگی بارز:

آستر آکرلیک دو جزئی چوب بر پایه رزین آکرلیک با کیفیت بالا و هاردنر ایزوسیانات است. این محصول دارای چسبندگی خوب، پرکنندگی و پوشش دهی بالا و سنباده خوری عالی است.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۳۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۲ ساعت
قابلیت سنباده خوری	۵ ساعت
نسبت ترکیب با هاردنر ۲۴۱	۱۰ به ۱
رنگ	سفید - مشکی

فرآیند:

برای استفاده بر روی سطوح عمودی و افقی مناسب است. با پیستوله در چندین لایه اجرا می شود تا سطح صاف بدست آید. زمان خشک شدن بین اعمال هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه است.

بسترهای مناسب

سطوح چوبی (به عنوان پوشش اولیه، قبل از رنگ کاری)

بسته بندی:

حلب

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

توجه: با تینر P40 مصرف شود.





Hardeners

هاردنرها

Main Feature:

A hardener is known as a chemical catalyst; Because it increases the speed of some processes and is used as a combination hardener agent in polyurethane and acrylic products.

Hardener Code	Uses
HP-222	Polyurethane Clear and Paints
HP-555	Polyurethane Primer
HP-666	Polyurethane Super Glossy Paint
HP-888	Polyurethane Sealer

Hardener Code	Uses
AC-241	Acrylic Primer, Sealer, Paint and Clear (non-yellowing)
AC-260	Polyurethane & Acrylic Paint (non-yellowing)
AC-255	Acrylic Paints

Packaging:

The mentioned hardeners are produced in 1.5, 3, and 6-liter packages, depending on the usage.

Self Life Conditions:

18 months at 20 °C

ویژگی بارز:

از هاردنر به عنوان یک کاتالیزور شیمیایی یاد می‌شود؛ زیرا سرعت انجام برخی فرایندها را افزایش می‌دهد و در محصولات پلی اورتان و آکرلیک بعنوان عامل سخت کننده‌ی ترکیب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کد هاردنر	موارد مصرف
HP-۲۲۲	کیلر و رنگ‌های پلی اورتان
HP-۵۵۵	آستر پلی اورتان
HP-۶۶۶	رنگ پلی اورتان سوپر براق
HP-۸۸۸	سیلر پلی اورتان

کد هاردنر	موارد مصرف
AC-۲۴۱	آستر، سیلر، رنگ و کیلر آکرلیک (بدون زردگرایی)
AC-۲۶۰	رنگ پلی اورتان و آکرلیک (بدون زردگرایی)
AC-۲۵۵	رنگ‌های آکرلیک

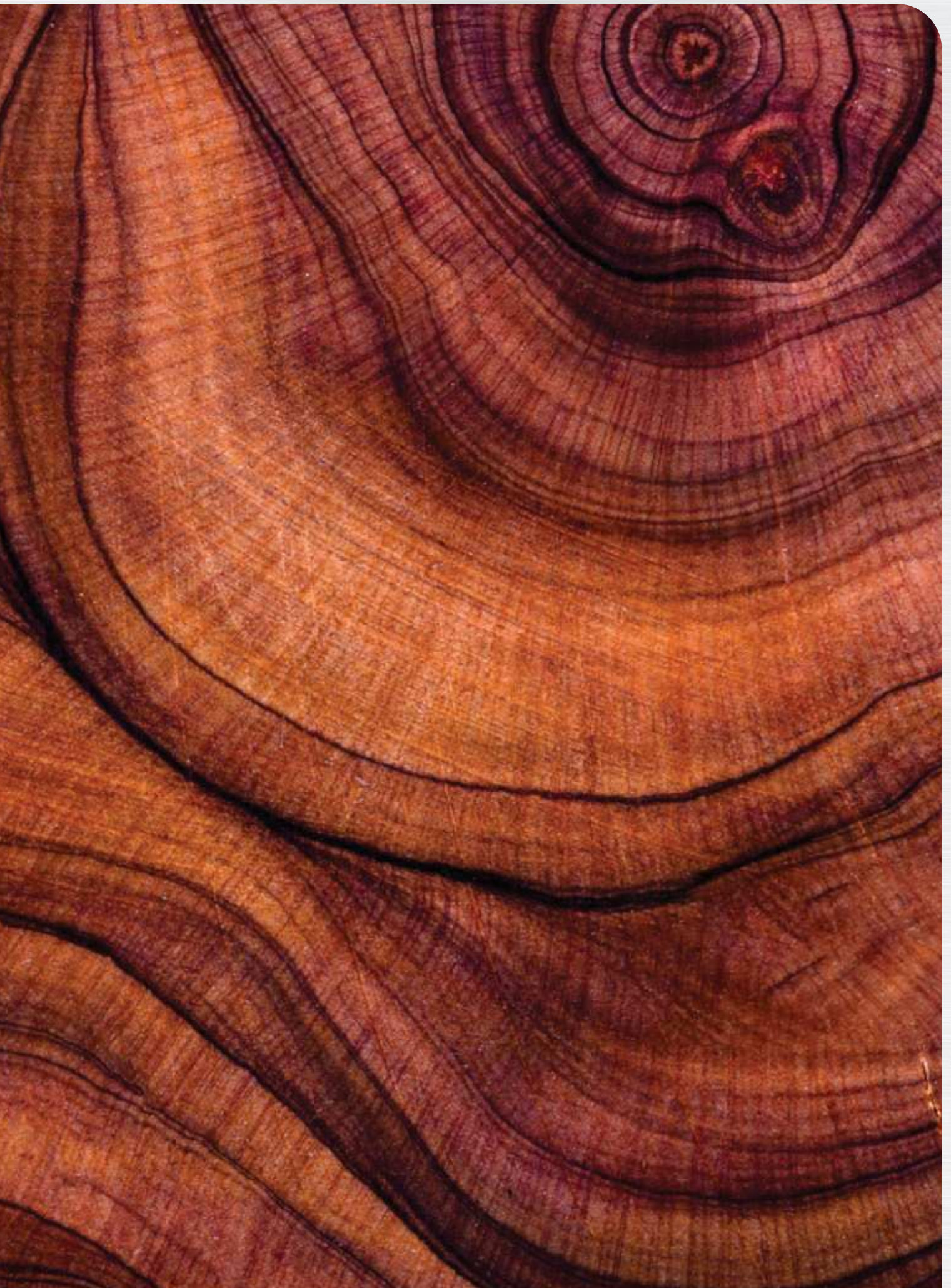
بسته بندی:

هاردنرهای ذکر شده، بسته به مورد مصرف، در بسته بندی های ۱/۵، ۳ و ۶ لیتری تولید می‌گردد.

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد







HAFMAN

محصولات نیتروسلولزی (چوب)

**Nitrocellulosic Products
(Wood)**



Wood Nitrocellulose Putty

Main Feature:

Fast-drying NC wood putty, with excellent coverage and easy to sand, is used as a filler for small holes in wooden surfaces.

Technical Specifications	
Surface drying	10 minutes
Final drying	1.5 hours
Color	white, yellow iron oxide, ocher, gray, brown and custom-built

Process:

Apply 2 or 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

All wooden surfaces

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 20 °C

بتونه فوری نیتروسلولزی

ویژگی بارز:

بتونه فوری چوب سریع خشک، با پوشش دهی و سنباده خوری عالی، به عنوان پرکننده حفره های ریزسطوح چوبی کاربرد دارد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۱۰ دقیقه
خشک شدن نهایی	۱/۵ ساعت
رنگ	سفید، طوسی، گل ماشی، اخراپی، قهوه‌ای و سفارشی

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

کلیه سطوح چوبی

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد





Wood Nitrocellulose Sealer 200

سیلر نیتروسلولزی چوب ۲۰۰

Main Feature:

Transparent nitrocellulose sealer for wooden surfaces, with fast drying properties, suitable for filling the cavities of wooden surfaces

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	2-3 hours

Process:

Apply 2 or 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

- Old color coatings
- wooden insulation
- Wooden surfaces
- NC putty

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 20 °C

ویژگی بارز:

سیلر نیتروسلولزی شفاف برای سطوح چوبی، با ویژگی خشک شدن سریع، مناسب برای پرکردن حفره های سطوح چوبی.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سنباده خوری	۲-۳ ساعت

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

- پوشش های رنگی قدیمی
- عایق های چوبی
- سطوح چوبی
- بتونه NC

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد



Wood Nitrocellulose Clear

Main Feature:

Transparent Nitrocellulose clear with fast drying for covering wooden surfaces, with excellent smoothness and hardness.

Technical Specifications	
Dust free	20 minutes
Touch (Surface) drying	1 hour
Final drying	5 hours
Gloss	Glossy (109) Semi-Matte (110.25) Matte (110)

Process:

Apply 1 or 2 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

- NC Sealer surfaces
- Polyester surfaces
- Polyurethane sealer

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 20 °C

کیلر فوری نیتروسلولزی چوب

ویژگی بارز:

کیلر فوری شفاف با خشک شدن سریع برای پوشش سطوح چوبی، با ویژگی صافی و سختی عالی

مشخصات فنی	
۲۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۱ ساعت	خشک شدن سطحی
۵ ساعت	خشک شدن نهایی
براق (۱۰۹) نیمه مات (۱۱۰/۲۵) مات (۱۱۰)	براقیت

فرآیند:

۱ تا ۲ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

- سطوح سیلر NC
- سیلر پلی اورتان
- سطوح پلی استر

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد





Wood Nitrocellulose Colored Clear

کیلر فوری رنگی چوب

Main Feature:

Fast-drying colored NC Clear for covering wooden surfaces, with excellent smoothness and hardness.

ویژگی بارز:

کیلر رنگی با خشک شدن سریع برای پوشش سطوح چوبی، با ویژگی صافی و سختی عالی.

Technical Specifications	
Dust free	20 minutes
Touch (Surface) drying	1 hour
Final drying	5 hours
Color	Walnut, nut brown, black, red,...

مشخصات فنی	
۲۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۱ ساعت	خشک شدن سطحی
۵ ساعت	خشک شدن نهایی
گردویی، فندقی، مشکی، قرمز و...	رنگ

Process:

Apply 1 or 2 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

فرآیند:

۱ تا ۲ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

Suitable Substrates:

- NC Sealer surfaces
- Polyester surfaces
- Polyurethane sealer

بسترهای مناسب:

- سطوح سیلر NC
- سیلر پلی اورتان
- سطوح پلی استر

Packaging:

1 kg, gallon and tin

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

Self Life Conditions:

3 years at 20 °C

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد



Glossy Nitrocellulosic Wood Paint

Main Feature:

Fast-drying instant paint, completely homogeneous and uniform with excellent coverage, is used in woodwork and furniture and door industries.

Technical Specifications	
Dust free	20 minutes
Touch (Surface) drying	1 hour
Final drying	5 hours
Color	White, yellow iron oxide, ocher, black, brown and custom-built

Process:

Apply 2 to 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

All wooden surfaces

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 20 °C

رنگ فوری نیتروسلولزی براق چوب

ویژگی بارز:

رنگ فوری سریع خشک، کاملاً همگن و یکنواخت با پوشش دهی عالی، در کارهای حرفه‌ای چوبی و صنایع مبلمان و درب کاربرد دارد.

مشخصات فنی	
۲۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۱ ساعت	خشک شدن سطحی
۵ ساعت	خشک شدن نهایی
سفید، گل ماشی، اخراپی، مشکی، قهوه‌ای و سفارشی	رنگ

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

کلیه سطوح چوبی

بسته بندی

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد





White Wood Semi-polyester

نیم پلی استر سفید چوب

Main Feature:

White two-component semi-polyester, with excellent flexibility and adhesion is produced as a final coating in wooden structures.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	2 hours
Final drying	6 hours
Color	Glossy and Matte

Process:

Apply 2 to 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

All wooden surfaces

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 20 °C

ویژگی بارز:

نیم پلی استر دو جزئی سفید، با انعطاف پذیری و چسبندگی عالی به عنوان پوشش پایانی در سازه‌های چوبی تولید شده است.

مشخصات فنی	
۳۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۲ ساعت	خشک شدن سطحی
۶ ساعت	خشک شدن نهایی
براق و مات	رنگ

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

کلیه سطوح چوبی

بسته بندی

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد



Wood Matte Semi-Polyester VNP-950.10

نیم پلی استر مات چوب ۹۵۰/۱۰-VNP

Main Feature:

Two-component matte semi-polyester, with excellent flexibility and adhesion, is produced as a final coating in wooden structures.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	2 hours
Final drying	6 hours
Combination ratio with semi-polyester hardener	10 to 1
Color	Matte

Process:

Apply 2 to 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

All wooden surfaces

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 25 °C

ویژگی بارز:

نیم پلی استر دو جزئی مات، با انعطاف پذیری و چسبندگی عالی به عنوان پوشش پایانی در سازه‌های چوبی تولید شده است.

مشخصات فنی	
۳۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۲ ساعت	خشک شدن سطحی
۶ ساعت	خشک شدن نهایی
۱۰ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر نیم پلی استر
مات	رنگ

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

کلیه سطوح چوبی

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Wood Glossy Semi-Polyester VNP-900

نیم پلی استر براق چوب ۹۰۰-VNP

Main Feature:

Wood Glossy two-component semi-polyester, with excellent gloss, flexibility and adhesion is produced as a final coating in wooden structures.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	2 hours
Final drying	6 hours
Combination ratio with semi-polyester hardener	10 to 1
Color	Transparent

Process:

Apply 2 to 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

All wooden surfaces

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 25 °C

ویژگی بارز:

نیم پلی استردو جزئی براق، با براقیت عالی، انعطاف پذیری و چسبندگی عالی به عنوان پوشش پایانی در سازه‌های چوبی تولید شده است.

مشخصات فنی	
۳۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۲ ساعت	خشک شدن سطحی
۶ ساعت	خشک شدن نهایی
۱۰ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر نیم پلی استر
شفاف	رنگ

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

کلیه سطوح چوبی

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Wood Super-Glossy Semi-Polyester VNPS-940

نیم پلی استر سوپر براق ۹۴۰-VNPS

Main Feature:

Super-Glossy two-component semi-polyester, with excellent gloss, flexibility and adhesion is produced as a final coating in wooden structures.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	2 hours
Final drying	6 hours
Combination ratio with semi-polyester hardener	10 to 1
Color	Transparent

Process:

Apply 2 to 3 single layers, and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

All wooden surfaces

Packaging:

1 kg, gallon and tin

Self Life Conditions:

3 years at 25 °C

ویژگی بارز:

نیم پلی استردو جزئی سوپر براق، با براقیت عالی، با انعطاف پذیری و چسبندگی عالی به عنوان پوشش پایانی در سازه‌های چوبی تولید شده است.

مشخصات فنی	
۳۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۲ ساعت	خشک شدن سطحی
۶ ساعت	خشک شدن نهایی
۱۰ به ۱	نسبت ترکیب با هاردنر نیم پلی استر
شفاف	رنگ

فرآیند:

۲ تا ۳ لایه، تک لایه اعمال کنید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه زمان دهید تا خشک شود.

بسترهای مناسب:

کلیه سطوح چوبی

بسته بندی:

۱ کیلوگرم، گالن و حلب

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد



Aqua Stain

Main Feature:

Wood stain is actually a transparent paint that in addition to paint wood surface, doesn't hide the natural texture of the wood and gives a special effect to the surface of the wood.

Necessary Material:

- Wood stain
- NC thinner

Suitable Substrates:

It can be used in all wood industries and furniture.

Preparation the surface:

Clean the intended surface from any dirt, grease and moisture. The old peeling paint should be removed from the surface of the wood to reach a smooth surface without color.

Process:

The most common method of painting wood, to create the same color or priming wood with wood stain is using a spray gun.

Wood stains have a very high penetrating power in wood texture and quickly absorbed into the raw texture.

Drying Time:

Depending on the air flow, temperature, humidity,...

- Surface drying time: 30 minutes
- Drying time to apply the next layer: 1 hour



جوهر هم رنگ (جوهر فام بخش)

ویژگی بارز:

رنگ جوهری یا جوهر فام بخش، در واقع رنگ شفافی است که علاوه بر رنگ آمیزی سطوح چوب، بافت طبیعی چوب را مخفی نکرده و جلوه ای ویژه به سطح چوب می بخشد.

مواد لازم:

- جوهر هم رنگ (جوهر فام بخش)
- تینر فوری

بسترهای مناسب:

کاربرد بسیار زیادی در انواع صنایع چوب و مبلمان دارد.

آماده سازی سطح:

سطح مورد نظر را از هرگونه آلودگی، چربی و رطوبت پاک نمائید. رنگ های قدیمی پوسته شده بایستی از سطح چوب زدوده شده و سطحی صاف و بدون رنگ بدست آید.

فرآیند:

متداول ترین روش رنگ آمیزی چوب، ایجاد هم رنگی و یا آستر کردن چوب بواسطه رنگ های جوهری استفاده از پیستوله رنگ پاش میباشد.

رنگهای جوهری قدرت نفوذ خیلی بالایی در بافت چوب دارند و به سرعت جذب بافت چوب خام میشوند.

زمان خشک شدن:

بسته به جریان هوا، دمای محیط، میزان رطوبت و ...

- زمان خشک شدن سطحی: ۳۰ دقیقه
- زمان خشک شدن جهت اجرای لایه بعدی: ۱ ساعت





Oil-Based Synthetic Wood Stain

Main Feature:

Oil-based Wood Stain is a cost-effective product in the wood industry due to its non-penetration into the color of the lower surface during aging. Also, It is widely used because of its quick-drying, variety of colors, excellent adhesion, and compatibility with all types of polyurethane, semi-polyester, instant, oil, and Acrylic paints.

Necessary Material:

- Oil-Based Wood Stain
- Diluent solvent (Petrol or White Spirit)

Suitable Substrates:

It can be used on Wooden Surfaces, Clay and Plaster surfaces

Preparation the surface:

Sand the intended surface and clean the surface from any grease and dust.

Process:

Before starting the process, polish and smooth the intended surface entirely and sand it in the direction of the wood grain. The most common method of applying wood stain is to use cotton or cotton fabrics so there is no fluff or dust on the surface. Apply the product after diluting it with solvent (petrol) on the surface.

Combination ratio:

- 1 volumetric units of Wood Stain
- 1 volumetric units of Diluent solvent



همرنگ رنگی (شاپان سایه بخش روغنی)

ویژگی بارز:

همرنگ رنگی (شاپان) به دلیل عدم نفوذ به رنگ سطح زیرین در کهنه کاری محصولی مقرون به صرفه در صنایع چوب می باشد. همچنین به دلیل خشک شدن سریع، تنوع رنگ، چسبندگی عالی و سازگاری با انواع رنگ های پلی اورتان، نیم پلی استر، فوری، روغنی و آکرلیک بسیار مورد استفاده قرار می گیرد.

مواد لازم:

- همرنگ رنگی (شاپان سایه بخش)
- حلال رقیق کننده (بنزین یا تینر روغنی)

بسترهای مناسب:

قابل استفاده روی سطوح چوبی، سطوح سفالی و گچی

آماده سازی سطح:

سطح مورد نظر را سنباده زده و سطح را از هرگونه چربی و گرد و غبار تمیز کنید.

فرآیند:

قبل از اجرای فرآیند، سطح مورد نظر را کاملا صیقلی و صاف نموده و در جهت الیاف چوب سنباده کاری نمائید. معمول ترین روش اجرای شاپان استفاده از پارچه هایی از جنس نخ یا پنبه است، تا پرز یا گرد و غباری روی سطح باقی نماند. محصول را پس از رقیق سازی با حلال (بنزین) روی سطح اعمال نمائید.

نسبت ترکیب:

- ۱ واحد حجمی همرنگ رنگی
- ۱ واحد حجمی حلال







HAFMAN

محصولات خودرویی

Automotive Products



Microfiber Polyester Putty

Main feature:

Hafman microfiber polyester putty with excellent quality is suitable for filling dents and corrosion of metal and fiberglass surfaces, especially for car bumpers (high elasticity).

Technical Specifications	
Drying at 25°C	30 minutes
Drying at 40°C	20 minutes
Color	Green, gray

Combination ratio:

100 weight units of putty, 2 weight units of hardener

Suitable Substrates:

Metal and fiberglass surfaces

Packaging:

0.5 , 1 , 2 , 3 and 4Kg

Shelf life Conditions:

Putty	12 months at 25 °C
Hardener	12 months at 25 °C

Composition shelf life:

After mixing, 3-4 minutes at 25°C

بتونه سنگی میکروفایبر

ویژگی بارز:

بتونه سنگی میکروفایبر با کیفیت عالی به منظور پر کردن فرورفتگی‌ها و خوردگی سطوح فلزی و فایبرگلاس، به طور خاص برای سپر ماشین (کشسانی بالا) مناسب است.

مشخصات فنی	
خشک شدن در 25°C	۳۰ دقیقه
خشک شدن در 40°C	۲۰ دقیقه
رنگ	سبز، طوسی

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی بتونه ، ۲ واحد وزنی هاردنر

بسترهای مناسب:

- سطوح فلزی و فایبرگلاس

بسته بندی:

۰/۵ ، ۱ ، ۲ ، ۳ و ۴ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

بتونه	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد
سخت کننده	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد

عمر ترکیب:

پس از مخلوط کردن، ۳-۴ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Polyfiber Polyester Putty

بتونه سنگی پلی فایبر

Main feature:

Hafman polyfiber polyester putty with excellent quality is suitable for filling dents and corrosion of metal and fiberglass surfaces, especially for car bumpers (high elasticity).

Technical Specifications	
Drying at 25°C	30 minutes
Drying at 40°C	20 minutes
Color	Gray, Green

Combination ratio:

100 weight units of putty, 2 weight units of hardener

Suitable Substrates:

Metal and fiberglass surfaces

Packaging:

0.5 , 1 , 2 Kg

Shelf life Conditions:

Putty	12 months at 25 °C
Hardener	12 months at 25 °C

Composition shelf life:

After mixing, 3-4 minutes at 25°C

ویژگی بارز:

بتونه سنگی پلی فایبر با کیفیت عالی به منظور پر کردن فرورفتگی‌ها و خوردگی سطوح فلزی و فایبرگلاس، به طور خاص برای سپر ماشین (کشسانی بالا) مناسب است.

مشخصات فنی	
خشک شدن در 25°C	۳۰ دقیقه
خشک شدن در 40°C	۲۰ دقیقه
رنگ	طوسی، سبز

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی بتونه ، ۲ واحد وزنی هاردنر

بسترهای مناسب:

- سطوح فلزی و فایبرگلاس

بسته بندی:

۰/۵ ، ۱ و ۲ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

بتونه	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد
سخت کننده	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد

عمر ترکیب:

پس از مخلوط کردن، ۳-۴ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد



Polyester Putty

Main feature:

Hafman polyester putty with high quality and flexibility, and excellent filling is used to concavity and unevenness of metal surfaces before using the primer.

Technical Specifications	
Drying at 25°C	30 minutes
Drying at 40°C	20 minutes
Color	Cream, gray

Combination ratio:

100 weight units of putty, 2 to 3 weight units of hardener

Suitable Substrates:

Metal surfaces

Packaging:

0.5 , 1 , 2 , 3 and 4Kg

Shelf life Conditions:

Putty	12 months at 25 °C
Hardener	12 months at 25 °C

Composition shelf life:

After mixing, 3-4 minutes at 25°C

بتونه سنگی

ویژگی بارز:

بتونه سنگی هافمن با مقاومت و انعطاف پذیری بالا، پرکنندگی عالی و کیفیت بالا، برای پرکردن فرورفتگی‌ها و ناهمواری‌های سطوح فلزی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات فنی	
خشک شدن در 25°C	۳۰ دقیقه
خشک شدن در 40°C	۲۰ دقیقه
رنگ	کرم و طوسی

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی بتونه ، ۲ الی ۳ واحد وزنی هاردنر

بسترهای مناسب:

- سطوح فلزی

بسته بندی:

۰/۵ ، ۱ ، ۲ ، ۳ و ۴ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

بتونه	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد
سخت کننده	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد

نسبت ترکیب:

پس از مخلوط کردن، ۳-۴ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Polyester Putty - FINISH

بتونه سنگی فینیش

Main feature:

Hafman Finish polyester putty, with high quality and adhesion, fast drying and good sanding is used to fill shallow concavity and unevenness on the surface of the car. the above putty is used instead of NC putty for smoothing.

Technical Specifications	
Surface drying at 25°C	15 minutes
Deep drying at 25°C	2 hours
Color	Cream and Gray

Combination ratio:

100 weight units of putty, 2 to 3 weight units of hardener

Suitable Substrates:

Metal surfaces

Packaging:

2 Kg

Shelf life Conditions:

Putty	12 months at 25 °C
Hardener	12 months at 25 °C

Composition shelf life:

After mixing, 3-4 minutes at 25°C

ویژگی بارز:

بتونه سنگی فینیش هافمن با کیفیت و چسبندگی بالا، خشک شدن سریع و سنباده خوری خوب برای پر کردن فرورفتگی ها و ناهمواری های کم عمق روی سطح ماشین استفاده می شود. بتونه فوق به دلیل نرم بودن جهت صاف کردن بجای بتونه فوری هم استفاده می گردد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی در 25°C	۱۵ دقیقه
خشک شدن عمقی در 25°C	۲ ساعت
رنگ	کرم و طوسی

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی بتونه ، ۲ الی ۳ واحد وزنی هاردنر

بسترهای مناسب:

- سطح فلزی

بسته بندی:

۲ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

بتونه	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد
هاردنر	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد

عمر ترکیب:

پس از مخلوط کردن، ۳-۴ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Polyester Putty FINISH (3in1)

Main feature:

Hafman 3 in 1 polyester putty with high quality and flexibility, has a strengthening effect to fill the concavity and unevenness of metal and fiberglass surfaces before using the primer.

Technical Specifications	
Drying at 25°C	30 minutes
Drying at 40°C	20 minutes
Color	Mint Green

Combination ratio:

100 weight units of putty, 2 to 3 weight units of hardener

Suitable Substrates:

Metal and fiberglass surfaces

Packaging:

1 and 2 Kg

Shelf life Conditions:

Putty	12 months at 25 °C
Hardener	12 months at 25 °C

Composition shelf life:

After mixing, 3-4 minutes at 25°C

بتونه سنگی ۳ در ۱

ویژگی بارز:

بتونه سنگی ۳ در ۱ هافمن با کیفیت و انعطاف پذیری بالا، دارای اثر تقویتی برای پر کردن فرورفتگی‌ها و ناهمواری‌های سطوح فلزی و فایبرگلاس قبل از استفاده از پرایمر طراحی شده است.

مشخصات فنی	
خشک شدن در 25°C	۳۰ دقیقه
خشک شدن در 40°C	۲۰ دقیقه
رنگ	سبز نعنائی

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی بتونه ، ۲ الی ۳ واحد وزنی هاردنر

بسترهای مناسب:

- سطح فلزی و فایبرگلاس

بسته بندی:

۱ و ۲ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

بتونه	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد
سخت کننده	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد

عمر ترکیب:

پس از مخلوط کردن، ۳-۴ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد



Cellulosic Putty

Main features:

Nitrocellulose putty with easy applying, fast drying, excellent sanding and coverage and easy usage is used for filling the irregularities and small and big holes.

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	2-3 hours
Color	Red, cream, gray and custom-built

Suitable Substrates:

- Metal surfaces
- Polyester putty surfaces
- Wooden surfaces

Packaging:

0.5 and 1 Kg

Shelf life Conditions:

3 years at 20 °C

بتونه فوری خودرو

ویژگی بارز:

بتونه فوری نیتروسلولوزی با لیسسه کشی آسان، خشک شدن سریع، سنباده خوری عالی، پوشش عالی و استفاده آسان برای پرکردن بی‌نظمی‌ها و حفره‌های کوچک و بزرگ استفاده می‌شود.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سنباده خوری	۲-۳ ساعت
رنگ	قرمز، کرم، طوسی و سفارشی

بسترهای مناسب:

- سطوح فلزی
- سطوح بتونه سنگی
- سطوح چوبی

بسته بندی:

۰/۵ و ۱ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد





Cellulosic Primer

Main feature:

Hafman's NC primer with high-quality, flexibility and with excellent sanding is used as a base, before the original paint and creates a good adhesion between the car body and the paint.

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	2 hours
Color	Gray, cream, white, black & custom-request

Suitable Substrates:

- Metal surfaces
- On polyester putty

Packaging:

1 Kg

Combination ratio:

100 weight units of cellulosic primer, 50 to 70 grams of thinner

Preparation of the surface:

After degreasing and puttying the surface, dilute the cellulosic primer with NC thinner and apply it to the intended surface area with a pistol.

Shelf life Conditions:

3 years at 25°C

آستر فوری خودرو

ویژگی بارز:

آستر فوری هافمن با کیفیت بالا، انعطاف پذیری و سنباده خوری عالی بعنوان زیرسازی، پیش از رنگ اصلی استفاده شده و چسبندگی مناسبی بین بدنه خودرو و رنگ ایجاد می کند.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سنباده خوری	۲ ساعت
رنگ	طوسی، کرم، سفید، مشکی و سفارشی

بسترهای مناسب:

- سطوح فلزی
- روی بتونه سنگی

بسته بندی:

۱ کیلوگرم

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی آستر فوری، ۵۰ الی ۷۰ گرم تینر

آماده سازی سطح:

پس از چربی زدایی و بتونه کاری سطح، آستر فوری را با تینر فوری رقیق نموده و با پیستوله روی محل مورد نظر اعمال کنید.

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





One-component Acrylic Primer

Main feature:

One-component acrylic primer with fast drying, high adhesion, excellent sanding, high coverage, excellent flexibility and resistance to water and acid.

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	3 hours
Color	Black, white, gray and custom-request

Process:

Apply 2 or 3 single layers and allow 5 to 10 minutes between each layer to dry.

Suitable Substrates:

- Old color coatings
- Metal surfaces
- NC putty
- Wooden surfaces
- Polyester putty
- All primers and fillers

Packaging:

1 Kg

Shelf life Conditions:

2 years at 20°C

Combination ratio:

100 weight units of primer, 100 volumetric units of thinner

آستر آکرلیک تک جزئی خودرو

ویژگی بارز:

آستر آکرلیک تک جزئی با قابلیت خشک شدن سریع، چسبندگی بالا، سناده خوری عالی، پوشش بالا، انعطاف پذیری عالی و مقاوم در برابر آب و اسید.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سناده خوری	۳ ساعت
رنگ	طوسی، مشکی، سفید و سفارشی

فرآیند:

۲ یا ۳ لایه به صورت تک لایه اعمال نمائید و بین هر لایه ۵ الی ۱۰ دقیقه اجازه دهید تا آستر خشک شود.

بسترهای مناسب:

- پوشش های رنگی قدیمی
- سطوح فلزی
- بتونه NC
- سطوح چوبی
- بتونه سنگی
- تمام پرایمرها و پرکننده ها

بسته بندی:

۱ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

۲ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی آستر، ۱۰۰ واحد حجمی تینر



Two-component Acrylic Primer

Main feature:

Two-component acrylic primer is made of high-quality raw materials with acrylic resins, solvents and additives to create adhesion, excellent flexibility, high hardness and high resistance to different weather conditions, and resistance to chemicals and solvents.

Technical Specifications	
Surface drying	30 minutes
Sandability	3 hours
Color	Gray, cream, white and etc.

Process:

Apply the primer twice so that the time between each application is between 5 and 10 minutes.

Suitable Substrates:

- Old color coatings
- Metal surfaces
- NC putty
- Wooden surfaces
- Polyester putty
- All primers and fillers

Packaging:

Primer 1kg and hardener 250g

Shelf life Conditions:

2 years at 20°C

Combination ratio:

100 weight units of acrylic primer, 25 weight units of hardener (4 to 1) and 5 to 10% thinner

آستر آکرلیک دو جزئی خودرو

ویژگی بارز:

آستر آکرلیک دو جزئی از مواد اولیه مرغوب با رزین‌های آکرلیک، حلال‌ها و مواد افزودنی جهت ایجاد چسبندگی، انعطاف پذیری عالی، سختی بالا و مقاومت بالا در برابر شرایط آب و هوایی مختلف و همچنین مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی، اسید و حلال‌ها ساخته شده است.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۳۰ دقیقه
قابلیت سنباده خوری	۳ ساعت
رنگ	طوسی، کرم، سفید و ...

فرآیند:

آستر را دو مرتبه اعمال نمائید به طوری که زمان بین هر مرتبه با دیگری بین ۵ تا ۱۰ دقیقه باشد.

بسترهای مناسب:

- پوشش‌های رنگی قدیمی
- سطوح فلزی
- بتونه NC
- سطوح چوبی
- بتونه سنگی
- تمام پرایمرها و پرکننده‌ها

بسته بندی:

آستر ۱ کیلوگرم و هاردنر ۲۵۰ گرم

شرایط ماندگاری:

۲ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی آستر آکرلیک ، ۲۵ واحد وزنی هاردنر (۴ به ۱) و ۵ الی ۱۰ درصد تینر



Plastic Primer

آستر پلاستیک

Main feature:

Hafman plastic primer with high adhesion, flexibility, and extraordinary colorability is used as a special primer for plastic parts such as car bumpers, etc., and acts as an adhesive factor between paint and plastic and protects the paint from peeling off the plastic.

Technical Specifications	
Drying Time	1 hours
Color	Gray

Suitable Substrates:

Plastic parts such as car bumpers and plastic mirrors

Packaging:

0.5 and 1 Kg

Preparation of the surface:

After degreasing the surface, sand the area dry (without water) with No. 600 sandpaper. Apply the diluted primer with thinner in two stages with time period of 5 to 10 minutes.

Shelf life Conditions:

2 years at 25 °C

Combination ratio:

100 weight units of plastic primer, 30-40% of NC thinner

ویژگی بارز:

آستر پلاستیک هافمن با چسبندگی بالا و انعطاف پذیری و رنگ پذیری فوق العاده بعنوان آستر مخصوص برای قطعات پلاستیکی مانند سپر ماشین و... مورد استفاده قرار گرفته و بعنوان عامل چسبنده بین رنگ و پلاستیک عمل نموده و از کنده شدن رنگ از روی پلاستیک محافظت می کند.

مشخصات فنی	
خشک شدن	۱ ساعت
رنگ	طوسی

بسترهای مناسب:

قطعات پلاستیکی مانند سپر خودرو و آینه های پلاستیکی

بسته بندی:

۰/۵ و ۱ کیلوگرم

آماده سازی سطح:

پس از چربی زدایی سطح، با سنباده شماره ۶۰۰ بصورت خشک (بدون آب) محل را سنباده کنید. آستر رقیق شده با تینر را در دو مرحله با فاصله ۵ الی ۱۰ دقیقه اعمال نمایید.

شرایط ماندگاری:

۲ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی آستر پلاستیک، ۳۰ الی ۴۰ درصد تینرفوری



Transparent Plastic Primer

Main feature:

Transparent plastic primer with high adhesion, flexibility, and extraordinary colorability is used as a special primer for plastic parts such as car bumpers, etc., and acts as an adhesive factor between paint and plastic and protects the paint from peeling off the plastic.

Technical Specifications	
Drying Time	1 hour
Color	Colorless

Suitable Substrates:

Plastic parts such as car bumpers and plastic mirrors

Packaging:

0.5 and 1 Kg

Preparation of the surface:

This product doesn't have any need to dilution with thinner and its ready to use. After degreasing the surface, sand the area dry (without water) with No.600 sandpaper. Apply the Transparent Plastic Primer in two stages with time period of 5 to 10 minutes.

Shelf life Conditions:

2 years at 25 °C

آستر پلاستیک شفاف

ویژگی بارز:

آستر پلاستیک شفاف با چسبندگی بالا و انعطاف پذیری و رنگ پذیری فوق العاده بعنوان آستر مخصوص برای قطعات پلاستیکی مانند سپر ماشین و... مورد استفاده قرار گرفته و بعنوان عامل چسبنده بین رنگ و پلاستیک عمل نموده و از کنده شدن رنگ از روی پلاستیک محافظت می کند.

مشخصات فنی	
خشک شدن	۱ ساعت
رنگ	بی رنگ

بسترهای مناسب:

قطعات پلاستیکی مانند سپر خودرو و آینه‌های پلاستیکی

بسته بندی:

۰/۵ و ۱ کیلوگرم

آماده سازی سطح:

این محصول نیازی به رقیق سازی با تینر ندارد و آماده مصرف است. پس از چربی زدایی سطح، با سنباده شماره ۶۰۰ بصورت خشک (بدون آب) محل را سنباده کنید. آستر پلاستیک شفاف را در دو مرحله با فاصله ۵ الی ۱۰ دقیقه اعمال نمایید.

شرایط ماندگاری:

۲ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Two-Component Acrylic Paint

Main feature:

2k acrylic paint is made of the high quality materials and the best type of acrylic resins and solvents and additives in order to provide the best performance, with high gloss, fast drying, high resistance in different weather conditions, high resistance to chemicals and solvents.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	3-4 hours
Final drying	48 hours
Color	white and custom-requested

Suitable Substrates:

- Polyester putty
- 2k filler

Packaging:

1 Kg color and 500g hardener

Shelf life Conditions:

3 years at 25 °C

Combination ratio:

100 weight units of acrylic paint, 50 weight units of 2k hardener (2 to 1)
30% acrylic thinner

رنگ آکرلیک دو جزئی خودرو

ویژگی بارز:

رنگ آکرلیک 2k ساخته شده از مواد مرغوب و بهترین نوع رزین های آکرلیک و بهترین نوع حلال ها و افزودنی ها به منظور ارائه بهترین عملکرد، با براقیت بالا، خشک شدن سریع، مقاومت بالا در شرایط مختلف آب و هوایی، مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و حلال ها.

مشخصات فنی	
۳۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۳-۴ ساعت	خشک شدن سطحی
۴۸ ساعت	خشک شدن نهایی
سفید و سفارشی	رنگ

بسترهای مناسب:

- بتونه پلی استر
- پرکننده 2k (فیلر)

بسته بندی:

رنگ ۱ کیلویی و هاردنر ۵۰۰ گرم

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی رنگ آکرلیک و ۵۰ واحد وزنی هاردنر 2k (۲ به ۱)
۳۰ درصد تینر آکرلیک



Nitro Cellulosic Paint

رنگ فوری خودرو

Main feature:

Nitrocellulose paint (NC paint) with high gloss, excellent hardness, acceptable coverage and desirable softness and resistance to water.

Technical Specifications	
Surface drying	20 minutes
Final drying	6 hours
Color	Available in all colors

Process:

Dilute the paint with NC thinner until it reaches the suitable density. Apply 2 or 3 layers as a single layer and let it dry for 5 to 10 minutes between each layer.

Suitable Substrates:

- NC paint is suitable for use on surfaces with 1k and 2k fillers or NC putty. The surface must be degreased.

Packaging:

1 Kg

Shelf life Conditions:

3 years at 25 °C

Combination ratio:

100 weight units of paint, 50 weight units of thinner

ویژگی بارز:

رنگ فوری نیتروسلولوزی (رنگ NC) با براقیت بالا، سختی عالی، پوشش قابل قبول و نرمی مطلوب و مقاوم در برابر آب می باشد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۲۰ دقیقه
خشک شدن نهایی	۶ ساعت
رنگ	این محصول در کلیه رنگ ها قابل ارائه می باشد.

فرآیند:

با تینر فوری رنگ را رقیق کنید تا به غلظت مناسب برسد. ۲ یا ۳ لایه بصورت تک لایه اعمال نموده و بین هر لایه اجازه دهید ۵ الی ۱۰ دقیقه خشک شود.

بسترهای مناسب:

رنگ NC برای استفاده بر روی سطوح با پرکننده های 1k و 2k یا بتونه NC مناسب است. سطح باید چربی زدایی شود.

بسته بندی:

۱ کیلوگرم

شرایط ماندگاری:

۳ سال در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

نسبت ترکیب:

۱۰۰ واحد وزنی رنگ، ۵۰ واحد وزنی تینر



Paint Remover

رنگ پاک کن

Main feature:

The high quality paint remover without any damage or corrosion on the surfaces, is used to remove all types of air dry, enamel(Furnace) and etc. paints.

Process:

After removing the defects and contamination of the surface with special detergents, apply the product with a soft brush on all the intended surface. After enough time and when the paint has foamed, clean it with a spatula or a soft cloth.

Packaging:

0.5 liter and 1 liter

Shelf life Conditions:

1 years at 5 to 25 °C

ویژگی بارز:

رنگ پاک کن (رنگ بر) با کیفیت بالا و بدون هیچگونه آسیب و خوردگی روی سطوح، جهت زدودن انواع رنگ های هوا خشک، کوره ای و... کاربرد دارد.

فرآیند:

پس از رفع ایرادات و آلودگی های سطح با شوینده های مخصوص، محصول را با یک قلم مو رنگ نرم روی تمام سطح مورد نظر خود اعمال کنید. پس از گذشت زمان کافی و کف کردن رنگ، آن را با کاردک یا دستمال نرم پاک کنید.

بسته بندی:

۰/۵ لیتری و ۱ لیتری

شرایط ماندگاری:

۱ سال در دمای ۵ الی ۲۵ درجه سانتیگراد





Acrylic Clear and Hardener

Main feature:

It is a transparent acrylic lacquer that is used to protect and shine the color of the car. It is formulated by high quality acrylic resins, solvents and special additives that provide excellent gloss, resistance to atmospheric and chemical factors. This product is colorless, Resistant to sunlight (non-yellowing), fast drying and gives excellent mechanical properties.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	3-4 hours
Final drying	48 hours
Color	Transparent

Process:

Suitable for use on the vertical and horizontal surfaces of the car in 2 layers with a pistol. Allow 5 to 10 minutes of drying time between layers.

Packaging:

1 liter and 0.5 liter.

Shelf life Conditions:

18 months at 25 °C

کیلر و هاردنر آکرلیک خودرو

ویژگی بارز:

یک لاک شفاف آکرلیک است که به منظور حفاظت و براقیت رنگ خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرد. از رزین‌های آکرلیک با کیفیت بالا، حلال‌ها و مواد افزودنی خاص فرموله شده است که براقیت عالی، مقاومت در برابر عوامل جوی و شیمیایی را ارائه می‌دهد. این محصول بی‌رنگ، در برابر نور خورشید مقاوم بوده (بدون زردگرایی)، سریع خشک شده و خواص مکانیکی عالی بدست می‌دهد.

مشخصات فنی	
۳۰ دقیقه	خشک شدن غبار ناپذیر
۳-۴ ساعت	خشک شدن سطحی
۴۸ ساعت	خشک شدن نهایی
شفاف	رنگ

فرآیند:

مناسب برای استفاده روی سطوح عمودی و افقی خودرو در ۲ لایه با پیستوله اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال لایه‌ها را ۵ الی ۱۰ دقیقه در نظر بگیرید.

بسته بندی:

۱ لیتری و ۰/۵ لیتری

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد



Acrylic Clear & Hardener

Main feature:

It is a transparent acrylic lacquer that is used to protect and shine the color of the car. It is formulated by high quality acrylic resins, solvents and special additives that provide excellent gloss, resistance to atmospheric and chemical factors. This product is colorless, Resistant to sunlight (non-yellowing), fast drying and gives excellent mechanical properties.

Technical Specifications	
Dust free	30 minutes
Touch (Surface) drying	3-4 hours
Final drying	48 hours
Color	Transparent

Process:

Suitable for use on the vertical and horizontal surfaces of the car in 2 layers with a gun. Allow 5 to 10 minutes of drying time between layers.

Packaging:

1 liter and 0.5 liter.

Shelf life Conditions:

18 months at 25 °C

کیلر و هاردنر آکرلیک خودرو

ویژگی بارز:

یک لاک شفاف آکرلیک است که به منظور حفاظت و براقیت رنگ خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرد. از رزین‌های آکرلیک با کیفیت بالا، حلال‌ها و مواد افزودنی خاص فرموله شده است که براقیت عالی، مقاومت در برابر عوامل جوی و شیمیایی را ارائه می‌دهد. این محصول بی‌رنگ، در برابر نور خورشید مقاوم بوده (بدون زردگرایی)، سریع خشک شده و خواص مکانیکی عالی بدست می‌دهد.

مشخصات فنی	
خشک شدن غبار ناپذیر	۳۰ دقیقه
خشک شدن سطحی	۳-۴ ساعت
خشک شدن نهایی	۴۸ ساعت
رنگ	شفاف

فرآیند:

مناسب برای استفاده روی سطوح عمودی و افقی خودرو در ۲ لایه با پیستوله اجرا می‌شود. زمان خشک شدن بین اعمال لایه‌ها را ۵ الی ۱۰ دقیقه در نظر بگیرید.

بسته بندی:

۱ لیتری و ۰/۵ لیتری

شرایط ماندگاری:

۱۸ ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد





Solvent-Based Anti Gravel

Main feature:

- Anti-scratch
- Protective of the lower part of the car against impact and stones
- with elastic structure
- Resistant to moisture and rust
- Paintable

Process:

The intended surface must be clean and free from any grease, dust and rust and dry. Shake the anti-gravel can well before using. The working pressure during use is 3 to 5 bar and the recommended thickness is approximately 1 mm. Then apply the product on the surface from distance of 15 to 20 centimeters.

Before using solvent-based Anti-Gravel, apply a layer of Anti-Rust on the metal and for find coating, allow the Anti-Gravel layer dry completely.

After use, wash the pistol completely with solvent. Clogging of the gun nozzle can cause the can to explode.

Suitable Substrates:

It is used to protect the car body (mudguards, car floor and other parts) against pebbles, impacts caused by the continuous movement of the car and moisture, and also for sealing the roof.

Color:

White, black and gray

موم پاششی پایه حلال (آنتی گریول)

ویژگی بارز:

- ضد خش
- محافظ قسمت زیرین خودرو در برابر ضربه و سنگ ریزه
- دارای ساختار الاستیکی
- مقاوم در برابر رطوبت و زنگ زدگی
- قابلیت رنگ پذیری

فرآیند:

سطح مورد نظر باید تمیز و عاری از هرگونه چربی، گرد و غبار و زنگ زدگی بوده و خشک باشد.

قوطی آنتی گریول را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. فشار کار در حین استفاده ۳ الی ۵ بار و ضخامت توصیه شده تقریباً ۱ میلی متر می باشد. سپس محصول را از فاصله ۱۵ الی ۲۰ سانتی متری روی سطح اعمال نمایید.

قبل از استفاده از موم پاششی، روی فلز یک لایه پرایمر ضد زنگ اعمال نمایید و در صورت تمایل برای رنگ آمیزی نهایی اجازه دهید تا لایه موم پاششی کاملاً خشک شود.

پس از استفاده، پیستوله را بصورت کامل با حلال شست و شو دهید. گرفتگی نازل پیستوله می تواند باعث انفجار قوطی شود.

بسترهای مناسب:

برای محافظت از بدنه خودرو (گلگیرها، کف خودرو و سایر قسمت های آن) در برابر سنگ ریزه ها، ضربات ناشی از حرکت مداوم خودرو و رطوبت و همچنین جهت آب بندی پشت بام کاربرد دارد.

رنگ بندی:

سفید، مشکی و طوسی



Water-Base Anti Gravel

Main feature:

- Anti-scratch
- Protective of the lower part of the car against impact and stones
- with elastic structure
- Resistant to moisture and rust
- Paintable

Process:

The intended surface must be clean and free from any grease, dust and rust and dry. Shake the Anti Gravel can well before using. The working pressure during use is 3 to 5 bar and the recommended thickness is approximately 1 mm. Then apply the product on the surface from a distance of 15 to 20 centimeters.

Before using Anti Gravel, apply a layer of Anti Rust primer on the metal and if desired, allow the Anti Gravel layer dry completely for the final coating.

After use, wash the pistol completely with water.

Clogging of the gun nozzle can cause the can to explode.

Suitable Substrates:

It is used to protect the car body (mudguards, car floor and other parts) against pebbles, impacts caused by the continuous movement of the car and moisture, and also for sealing the roof and other parts exposed to water.

Color:

White, black and gray

موم پاششی پایه آب

ویژگی بارز:

- ضد خش
- محافظ قسمت زیرین خودرو در برابر ضربه و سنگ ریزه
- دارای ساختار الاستیکی
- مقاوم در برابر رطوبت و زنگ زدگی
- قابلیت رنگ پذیری

فرآیند:

سطح مورد نظر باید تمیز و عاری از هرگونه چربی، گرد و غبار و زنگ زدگی بوده و خشک باشد.

قوطی آنتی گریول را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. فشار کار در حین استفاده ۳ الی ۵ بار و ضخامت توصیه شده تقریباً ۱ میلی متر می باشد. سپس محصول را از فاصله ۱۵ الی ۲۰ سانتی متری روی سطح اعمال نمایید.

قبل از استفاده از موم پاششی، روی فلز یک لایه پرایمر ضد زنگ اعمال نمایید و در صورت تمایل برای رنگ آمیزی نهایی اجازه دهید تا لایه موم پاششی کاملاً خشک شود.

پس از استفاده، پیستوله را بصورت کامل با آب شست و شو دهید. گرفتگی نازل پیستوله می تواند باعث انفجار قوطی شود.

بسترهای مناسب:

برای محافظت از بدنه خودرو (گلگیرها، کف خودرو و سایر قسمت های آن) در برابر سنگ ریزه ها، ضربات ناشی از حرکت مداوم خودرو و رطوبت و همچنین جهت آب بندی پشت بام و سایر قسمت های در معرض آب کاربرد دارد.

رنگ بندی:

سفید، مشکی و طوسی



Sealant Paste

خمیر درزگیر

Main feature:

- Hygienic (harmless for the consumer)
- Excellent adhesion
- Paintable after drying
- Resistant to sunlight
- High flexibility

Process:

The intended surface must be clean and free of moisture, dust and grease. Tape both sides of the seam. Then apply a sufficient amount of paste on the surface with the help of a spatula.

Note that after sealing, smooth the paste with a spatula or finger and wipe the excess paste from around the area with a damp cloth.

Process:

Vako acrylic sealant paste is used to seal and strengthen the joints of building stones, door and window frames (PVC, iron, wood), stone joints and gaps, bathtubs and bathrooms, roofs, waterproofing the car and plastering.

Color:

White, cream and gray

Packaging:

0.5 Kg, 1 Kg and Pipe sealant

ویژگی بارز:

- بهداشتی (بی ضرر برای مصرف کننده)
- چسبندگی فوق العاده
- قابل رنگ کاری بعد از سفت شدن
- مقاوم در برابر نور خورشید
- انعطاف پذیری بالا

فرآیند:

سطح مورد نظر باید تمیز بوده و عاری از رطوبت، گرد و خاک و چربی باشد. هر دو طرف محل درز را نوار چسب بزنید. سپس خمیر را به مقدار کافی، به کمک کاردک روی سطح اعمال نمائید.

توجه نمائید که پس از درزگیری خمیر را با کمک کاردک و یا انگشت صاف نموده و خمیر اضافی را از اطراف محل با یک دستمال نمدار پاک نمائید.

بسترهای مناسب:

خمیر درزگیر آکریلیک واکو جهت درزگیری و محکم کردن اتصالات لای سنگهای ساختمانی، چهارچوب درب و پنجره (پی وی سی، آهنی، چوبی)، اتصالات و شکافهای سنگها، وان و حمام، پشتبام، آب بندی خودرو و گچکاری ها بکار می رود.

رنگ بندی:

سفید، کرم و طوسی

بسته بندی:

نیم کیلویی، ۱ کیلویی و لوله ای



Polyester Resin Plus 920

رزین پلی استر پلاس ۹۲۰

Main feature:

Plus 920 is a product for manual lamination. It contains a structural polyester resin with addition of appropriate catalyst. The product is intended for repairing large defects, Fractures and rusted location of car body and bumper. The resulting coating has a very good adhesion to the substrate.

Process:

Clean and degrease the intended surface. Prepare the required piece of the mat. Trim the glass fiber mat so that it extends approx 2cm beyond the limits of damage location. Mix the Resin and Hardener thoroughly until a uniform color is obtained. Apply the Resin with a brush on the clean area. Apply the trimmed piece of mat, press down to the repaired area and saturate with resin applied with a brush. Depending of the damage, several mat layers can be applied. After 45 minutes at 20°C, sand the surface with P80-P120 sandpaper or fill out with the polyester putty.

Suitable Substrates:

- Metal surfaces
- Plastic surfaces

Packaging:

0.5 and 1 Kg (With Glass Fiber Mat Pack)

Shelf life Conditions:

Putty	12 months at 25 °C
Hardener	12 months at 25 °C

ویژگی بارز:

پلاس ۹۲۰ محصولی برای استفاده با دست است. حاوی رزین های پلی استر اشباع نشده همراه با کاتالیزورهای مناسب است. این محصول برای مرمت کردن حفره ها، شکستگی ها و زنگ زدگی های بدنه اتومبیل و سپر مناسب است و پوشش بدست آمده چسبندگی بسیار عالی به سطوح دارد.

فرآیند:

سطح موردنظر را تمیز و چربی زدایی کنید. قطعه مورد نیاز الیاف را آماده کنید. الیاف فیبر شیشه ای را طوری برش دهید که تقریباً ۲ سانتی متر بزرگتر از محدوده محل آسیب باشد. رزین و هاردنر را کاملاً با هم مخلوط کنید تا رنگ یکنواختی به دست آید. رزین را با برس روی ناحیه تمیز بمالید. قطعه بریده شده را اعمال نموده، به قسمت تعمیر شده فشار دهید و با رزین اعمال شده بابرش اشباع کنید. بسته به آسیب، چندین لایه الیاف را می توان اعمال کرد. پس از ۴۵ دقیقه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد، سطح را با سمباده P۸۰-P۱۲۰ سنباده بزنید و یا با بتونه پلی استر پر کنید.

بسترهای مناسب:

- سطوح فلزی
- سطوح پلاستیکی

بسته بندی:

۰/۵ و ۱ کیلوگرم (به همراه بسته الیاف)

شرایط ماندگاری:

رزین	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد
هاردنر	۱۲ ماه در ۲۵ درجه سانتیگراد







VAKO

بخاخ الطلاء

с хорошим покрытием и отличной адгезией
SPRAY
Atlas Fam Sahand Co.
Containing Odorless Gas

VAKO

A RELIABLE NAME IN PAINT INDUSTRY
WITH HIGH COATING, EXCELLENT
DURABILITY AND ADHESION

ISO 9001

International Certificate from
England

2h

300
For E



HAFMAN

محصولات اسپری

Spray Products



Anti Gravel Plus Spray

Main Feature:

- Scratch resistant
- Protective of the lower part of the car against impact and stones
- It has an elastic structure
- Resistant to moisture and corrosion
- Paintable

Process:

Completely clean and degrease the parts which will be coated. Cover the adhesive surfaces with paper. Shake the container well for about 3 minutes before use. When painting, spray the product on the intended surface from distance of 15-20 cm. After use, turn the container upside down and spray for 5 seconds until the valve and spray tube are empty. This work prevent it from drying out.

Suitable Substrates:

It is a type of car body protector based on artificial resin. It is used to protect the car body (doors, mudguards, car floor and other parts) against pebbles, impacts caused by continuous car movement, and moisture.

Color:

White, black and gray

اسپری آنتی گریول

ویژگی بارز:

- ضد خش
- محافظ قسمت زیرین خودرو در برابر ضربه و سنگ ریزه
- دارای ساختار الاستیکی
- مقاوم در برابر رطوبت و خوردگی
- قابلیت رنگ پذیری

فرآیند:

قسمت هایی که قرار است پوشش داده شود را کاملا تمیز و چربی زدایی کنید. سطوح چسبنده را با کاغذ بپوشانید. قبل از استفاده حدود ۳ دقیقه ظرف را به خوبی تکان دهید. هنگام رنگ آمیزی، از فاصله ۱۵-۲۰ سانتی متری محصول را روی سطح مورد نظر اسپری نمایید. پس از استفاده، ظرف را برعکس کرده و ۵ ثانیه اسپری کنید تا دریچه و لوله اسپری خالی شده و از خشک شدن آن جلوگیری گردد.

بسترهای مناسب:

نوعی محافظ بدنه خودرو بر پایه رزین مصنوعی است. برای محافظت بدنه خودرو (درها، گلگیرها، کف خودرو و سایر قسمت های آن) در برابر سنگ ریزه ها، ضربات ناشی از حرکت مداوم خودرو و رطوبت مورد استفاده قرار می گیرد.

رنگ بندی:

سفید، مشکی و طوسی





اسپری رنگ پاک کن

ویژگی بارز:

رنگ پاک کن (رنگ بر) با کیفیت بالا و بدون هیچگونه آسیب و خوردگی روی سطوح، جهت زدودن انواع رنگ های هوا خشک، کوره ای و ... کاربرد دارد.



Paint Remover Spray

Main Feature:

Paint remover spray, with high quality and without any damage and corrosion on the surface, It can be used to remove all types of air-dried paints, furnace paints and etc.



1

2

3

4

اسپری رنگ متالیک

ویژگی بارز: - پوشش مناسب - براقیت عالی و چسبندگی عالی - خشک شدن سریع

خشک شدن سطحی	۱۰ الی ۱۵ دقیقه
خشک شدن کامل	۲ ساعت

Metallic Spray Paint

Main Feature: - Proper coverage - Excellent gloss and excellent adhesion - Fast drying

Surface drying	10-15 minutes
Complete drying	2 hours







اسپری رنگ الوان

- براقیت عالی

ویژگی بارز: - پوشش مناسب

خشک شدن سطحی	۶۰ الی ۹۰ دقیقه
خشک شدن کامل	۱۲ ساعت



Spray Paint

Main Feature: - Proper coverage

- Excellent gloss

Surface drying	60-90 minutes
Complete drying	12 hours



اسپری رنگ آکرلیک سریع خشک

- پوشش و براقیت بالا

ویژگی بارز: - خشک شدن سریع

خشک شدن سطحی	۱۰ دقیقه
خشک شدن کامل	۱۲ ساعت



Fast Drying Spray Paint

Main Feature: - Fast drying

- High gloss and coverage

Surface drying	10 minutes
Complete drying	12 hours

اسپری ضد زنگ

- بدون نیاز به قلم و تینر
- پاشش یکنواخت

ویژگی بارز: - مقاومت در برابر رطوبت و زنگ زدگی
- به کارگیری سهل و آسان
- افزایش مقاومت و دوام فلزات

۳۰ دقیقه	خشک شدن سطحی
۱۲ ساعت	خشک شدن کامل



Anti-Rust Spray

Main Feature: - Resistance against moisture and rust - No need for brush and thinner
- Easy to use - Uniform spraying - Increasing the strength and durability of metals

Surface drying	30 minutes
Complete drying	12 hours



اسپری شیشه مات کن

ویژگی بارز: - مات کنندگی سطوح شیشه‌ای و سطوح پلاستیکی براق
- پوشش دهی عالی
- امکان ایجاد نقش و طرح دلخواه روی سطح شیشه‌ای به کمک شابلون

۶۰ دقیقه	خشک شدن سطحی
۶ ساعت	خشک شدن کامل



Frosted Glass Spray

Main Feature: - Make Matte the glass surfaces and glossy plastic surfaces - Excellent coverage
- Make possibility of creating desired pattern and design on the glass surface with the help of a stencil

Surface drying	60 minutes
Complete drying	6 hours





اسپری چسب

ویژگی بارز:

برای چسباندن کاغذ، پلاستیک، پارچه، فلز، فوم، شیشه، اعلامیه استفاده می گردد.

چسبندگی عالی - خشک شدن سریع



Adhesive Spray

Main Feature:

It is used for sticking paper, cloth, metal, foam, leaflet.

- Excellent adhesion
- Fast drying



اسپری کیلر

ویژگی بارز:

اسپری کیلیر واکو از بهترین رزین جهت براق کردن سطوح و حفاظت آنها ساخته شده است. مقاومت در برابر رنگ پریدگی (عدم زردگرایی - عدم مه آلودگی) که به دلیل رطوبت، گرما و اشعه فرابنفش اتفاق می افتد؛ فاقد اسید و زمان خشک شدن مناسب با چسبندگی عالی از ویژگی های این اسپری میباشد. این اسپری را می توان تقریباً برای همه سطوح از جمله چوب، فلز، سرامیک، پلی استر و... بکاربرد.



Clear Spray

Main Feature:

Vako clear spray is made of the best resin in order to make glowing the matte surfaces and preserving them. Highly resists discoloring (non-yellowing and non-fogging) due to humidity, heat and ultraviolet light, acid free and appropriate drying time with excellent adhesion are the properties of the spray. You can use this spray for just about every surface including wood, metal, ceramic, polyesters and etc.



اسپری روان کننده

ویژگی بارز:

- جلوگیری از سایش بین دو قطعه که روی هم حرکت می کنند.
- قطع صدای ناشی از سایش بین دو قطعه
- نفوذ پذیری بسیار خوب در نقاط غیرقابل دسترس
- از بین بردن سولفات و زنگ زدگی



Lubricant Spray WD-40

Main Feature:

- Preventing from friction between two parts that move on each other.
- Cutting the noise caused by the friction between two parts
- Very good penetration in inaccessible places
- Removing sulfate and rust



اسپری روان کننده

ویژگی بارز:

- جلوگیری از سایش بین دو قطعه که روی هم حرکت می کنند.
- قطع صدای ناشی از سایش بین دو قطعه
- نفوذ پذیری بسیار خوب در نقاط غیرقابل دسترس
- از بین بردن سولفات و زنگ زدگی



Lubricant Spray WD-1000

Main Feature:

- Preventing from friction between two parts that move on each other.
- Cutting the noise caused by the friction between two parts
- Very good penetration in inaccessible places
- Removing sulfate and rust

اسپری انژکتور شوی

ویژگی بارز:

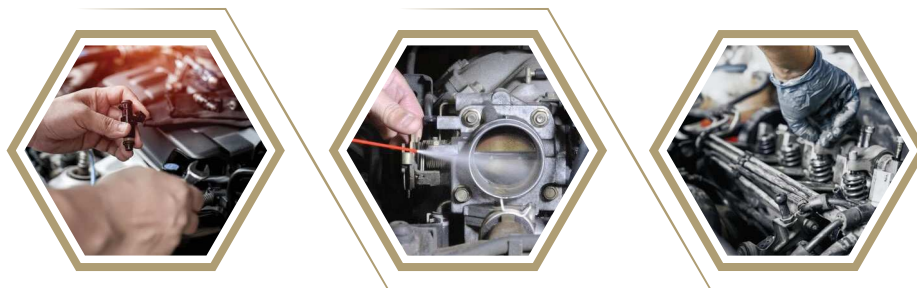
- باز نمودن قفل انژکتور
- پاک کننده همه اجزاء کاربراتور از هر نوع آلودگی
- زدودن هرگونه آلودگی از منیفولد هوا و سیستم سوخت رسان
- افزایش شتاب و قدرت موتور خودرو
- کاهش مصرف سوخت و آلایندهای خروجی آگزوز
- ایمن برای سنسور هوا و کاتالیست



Injector Cleaner Spray

Main Feature:

- Unlocking the injector
- Cleaner of all parts of carburetor from any type of pollution
- Removing any contamination from the air manifold and fuel system
- Increasing the acceleration and power of the car engine (with the removal of sediments and pollution from the mentioned parts, the power is recovered from the lost engine and the acceleration increases.)
- Reducing fuel consumption and exhaust emissions
- Safe for air sensor and catalyst



اسپری انژکتور شوی

ویژگی بارز:

- باز نمودن قفل انژکتور
- پاک کننده همه اجزاء کاربراتور از هر نوع آلودگی
- زدودن هرگونه آلودگی از منیفولد هوا و سیستم سوخت رسان
- افزایش شتاب و قدرت موتور خودرو
- کاهش مصرف سوخت و آلایندهای خروجی آگزوز
- ایمن برای سنسور هوا و کاتالیست



Injector Cleaner Spray

Main Feature:

- Unlocking the injector
- Cleaner of all parts of carburetor from any type of pollution
- Removing any contamination from the air manifold and fuel system
- Increasing the acceleration and power of the car engine (with the removal of sediments and pollution from the mentioned parts, the power is recovered from the lost engine and the acceleration increases.)
- Reducing fuel consumption and exhaust emissions
- Safe for air sensor and catalyst





HAFMAN

تینرھا

Thinner



تینر فوری

خانواده تینر هافمن با قدرت حلّالیت بالا، قدرت تبخیر مناسب، بی رنگ و بدون مواد سرطان زا و با محدوده PH مناسب در درجات مختلف تولید می گردد.

رقیق سازی	
مخصوص انواع بتونه فوری، آستر فوری و شستشو	۱۰۰۰۰
مخصوص انواع بتونه فوری، آستر فوری، سیلر و کیلر	۱۲۰۰۰
مخصوص انواع رنگهای فوری، چوب، سیلر، کیلر و نیم پلی استر	۱۵۰۰۰
مخصوص انواع رنگهای اتومبیلی	۲۰۰۰۰



Nitro Cellulosic Thinner

Hafman's thinner family is produced with high solubility power, suitable evaporation power, colorless and without carcinogenic substances and suitable PH range in different degrees.

Rarefaction	
10000	for NC putty, NC primer and washing
12000	for all types of NC putty, NC primer, sealer and clear
15000	for all kinds of NC paints, wood, sealer, clear and semi-polyester
20000	for all kinds of car paints

تینر ۶۴۶

تینر ۶۴۶ (Universal) برای رقیق سازی انواع رنگهای فوری چوب و خودرو تولید گردیده است.

مشخصات فنی	
موارد استفاده	رقیق سازی انواع رنگهای فوری چوب و خودرو
بسته بندی	ظروف فلزی (۱ لیتری، ۳ لیتری و حلب)

646 Thinner

Thinner 646 (Universal) is produced for diluting of all kinds of wood and car instant paints (NC Paints).

Technical Specifications	
Uses	Dilution of all types of wood and car instant paints (NC Paints).
Packing	Metal containers (1 Litre, 3 Litre and Tin)



تینر ۶۴۷

تینر ۶۴۷ به دلیل کیفیت بالا (مشابه تینر P-12) جهت رقیق سازی انواع محصولات چوب و خودرو بخصوص محصولات آکریلیک، پلی اورتان و رنگ های کوره ای تولید می شود.

مشخصات فنی	
موارد استفاده	رقیق سازی انواع رنگهای چوب و خودرو، محصولات پلی اورتان و آکریلیک (نظیر سیلر، کیلر و رنگ) و رنگ های کوره ای.
بسته بندی	ظروف فلزی (الیتری، ۳ لیتری و حلب)



647 Thinner

647 thinner has been produced for use in all kinds of acrylic and Polyurethane products, and furnace paints, because of its high quality (similar to P - 12 thinner).

Technical Specifications	
Uses	Dilution of all types of wood and car paints, polyurethane, and acrylic products (such as sealer, clear, and paints) and furnace paints
Packing	Metal containers (1 Litre, 3 Litre and Tin)

تینر ۶۵۰

تینر ۶۵۰ به دلیل کیفیت بالا (مشابه تینر P-12) جهت رقیق سازی انواع محصولات چوب و خودرو بخصوص محصولات آکریلیک، پلی اورتان و رنگ های بیسکوت تولید می شود.

مشخصات فنی	
موارد استفاده	رقیق سازی انواع رنگهای چوب و خودرو، محصولات پلی اورتان و آکریلیک (نظیر سیلر، کیلر و رنگ) و رنگهای بیس کوت
بسته بندی	ظروف فلزی (الیتری، ۳ لیتری و حلب)



650 Thinner

650 thinner has been produced for use in all kinds of acrylic and Polyurethane products, and basecoat paints, because of its high quality (similar to P - 12 thinner).

Technical Specifications	
Uses	Dilution of all types of wood and car paints, polyurethane, and acrylic products (such as sealer, clear, and paints) and basecoat paints
Packing	Metal containers (1 Litre, 3 Litre and Tin)

تینر P12

ویژگی بارز:

تینر P12 یک تینر آکریلیک است که از ترکیب حلال‌های باکیفیت فرموله شده است. به طور خاص برای رنگ‌های آکریلیک و لاک شفاف جهت ارائه بهترین عملکرد طراحی شده است.



Thinner P12

Main Feature:

P12 thinner is an acrylic thinner which formulated by high quality solvents combination. It is specially designed for acrylic paints and transparent lacquer to provide the best performance.



تینر P40

ویژگی بارز:

تینر P40 یک تینر پلی اورتان است که از ترکیب حلال‌های باکیفیت فرموله شده است. به طور خاص برای رنگ‌های سیلر و آستر پلی اورتان جهت ارائه بهترین عملکرد طراحی شده است.

Thinner P40

Main Feature:

P40 thinner is an polyurethane thinner which formulated by high quality solvents combination. It is specially designed for sealer and polyurethane primer paints and transparent lacquer to provide the best performance.









HAFMAN

رنگ های صنعتی

Industrial Paints



Industrial Paint (Primer)

رنگ صنعتی پرایمر

Main Feature:

Primer industrial paint, based on alkyd resin with heat resistance, rust prevention, and waterproof, It is used as a final coating in industrial sectors.

Technical Specifications	
Surface drying	5 Hours
Deep drying	12 Hours
Gun Nozzle	1.8 mm
Working Required Pressure	1.5 - 2 bar
Color	custom-built

Process:

Dilute the product to the required amount with White Spirit, then apply it on the intended surface with a spray gun.

Suitable Substrates:

Metal Surfaces

Packaging:

Tin, barrel, and custom-built

Self Life Conditions:

36 months at 20 °C

ویژگی بارز:

رنگ صنعتی پرایمر، بر پایه‌ی رزین آلکید با مقاومت در برابر گرما، پیشگیری از زنگ زدگی و ضد آب، بعنوان پوشش اولیه در بخش های صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۵ ساعت
خشک شدن عمقی	۱۲ ساعت
نازل پیستوله	۱/۸ میلی متر
فشار کار مورد نیاز	۱/۵ - ۲ بار
رنگ	سفارشی

فرآیند:

محصول را به مقدار مورد نیاز با تینر روغنی رقیق نموده، سپس به کمک پیستوله روی سطح مورد نظر اعمال نمائید.

بسترهای مناسب:

سطوح فلزی

بسته بندی:

حلب، بشکه و سفارشی

شرایط ماندگاری:

۳۶ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد





Semi-Gloss Industrial Paint

رنگ صنعتی نیمه براق

Main Feature:

ویژگی بارز:

Semi-gloss industrial paint, based on alkyd resin with heat resistance, rust, and waterproof, It is used as a final coating in industrial sectors.

رنگ صنعتی نیمه براق، بر پایه‌ی رزین آلکید با مقاومت در برابر گرما، پیشگیری از زنگ زدگی و ضد آب، بعنوان پوشش نهایی در بخش های صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.

Technical Specifications	
Surface drying	5 Hours
Deep drying	12 Hours
Gun Nozzle	1.8 mm
Working Required Pressure	1.5 - 2 bar
Color	Custom-built
Gloss	Semi-Gloss

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۵ ساعت
خشک شدن عمقی	۱۲ ساعت
نازل پیستوله	۱/۸ میلی متر
فشار کار مورد نیاز	۱/۵ - ۲ بار
رنگ	سفارشی
براقیت	نیمه براق

Process:

Dilute the product to the required amount with White Spirit, then apply it on the intended surface with a spray gun.

فرآیند:

محصول را به مقدار مورد نیاز با تینر روغنی رقیق نموده، سپس به کمک پیستوله روی سطح مورد نظر اعمال نمائید.

Suitable Substrates:

Metal Surfaces

بسترهای مناسب:

سطوح فلزی

Packaging:

Tin, barrel, and custom-built

بسته بندی:

حلب، بشکه و سفارشی

Self Life Conditions:

36 months at 20 °C

شرایط ماندگاری:

۳۶ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد



Gloss Industrial Paint

رنگ صنعتی براق

Main Feature:

Gloss industrial paint, based on alkyd resin with heat resistance, rust prevention, and waterproof, It is used as a final coating in industrial sectors.

ویژگی بارز:

رنگ صنعتی براق، بر پایه‌ی رزین آلکید با مقاومت در برابر گرما، پیشگیری از زنگ زدگی و ضد آب، بعنوان پوشش نهایی در بخش های صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.

Technical Specifications	
Surface drying	5 Hours
Deep drying	12 Hours
Gun Nozzle	1.8 mm
Working Required Pressure	1.5 - 2 bar
Color	Custom-built
Gloss	Glossy

مشخصات فنی	
خشک شدن سطحی	۵ ساعت
خشک شدن عمقی	۱۲ ساعت
نازل پیستوله	۱/۸ میلی متر
فشار کار مورد نیاز	۱/۵ - ۲ بار
رنگ	سفارشی
براقیت	براق

Process:

Dilute the product to the required amount with White Spirit, then apply it on the intended surface with a spray gun.

فرآیند:

محصول را به مقدار مورد نیاز با تینر روغنی رقیق نموده، سپس به کمک پیستوله روی سطح مورد نظر اعمال نمائید.

Suitable Substrates:

Metal Surfaces

بسترهای مناسب:

سطوح فلزی

Packaging:

Tin, barrel, and custom-built

بسته بندی:

حلب، بشکه و سفارشی

Self Life Conditions:

36 months at 20 °C

شرایط ماندگاری:

۳۶ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد







Address: 1street, 20meters street, 3road 30meters st, Shahid Salimi Industrial Zone, Tabriz, Iran

Tel: +98 (41) 34329010, 11

Gmail: atlasfamco@gmail.com

Insta: atlas.fam

Fax: +98 (41) 34321438

info@Atlasfam.com

Whatsapp: +989120756828