

FEYCOPUR 622 - 2K PU-Dickschichtlack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p>Produktbeschreibung Lösemittelhaltige 2K-PU Beschichtung für Dickschichtapplikation</p> <p>Anwendungsgebiet Auf Metall-, Holz- und Kunststoffuntergründen, wo dekorative Oberflächen mit sehr guten Beständigkeiten bei normalen Belastungen benötigt werden. Typische Anwendungen sind vor allem im Maschinen- und Anlagenbau.</p> <p>Eigenschaften Sehr gute Oberflächenhärte und Kratzfestigkeit, ausgezeichneter Haftung, sehr guter Korrosionsschutz</p> <p>Beständigkeiten Temperaturbeständig bis 130°C (trocken), ausgezeichnete Feuchtklimabeständigkeit, wetter- und lichtbeständig</p> <p>Farbtöne RAL oder nach Kundenwunsch</p> <p>Glanz Seidenglänzend</p>	<p>Product Description Solventborne 2 pack PU coating for high build application</p> <p>Typical Uses Steel, wood and plastic substrates, where decorative surfaces with very good resistances at normal conditions are required. Typical applications are machine and plant constructions.</p> <p>Properties Very good surface hardness and scratch resistance, excellent adhesion, very good corrosion protection</p> <p>Resistances Temperature resistance up to 130°C (dry), excellent humid climate resistance, weather and UV resistant</p> <p>Colors RAL, or customer requested</p> <p>Gloss Satin gloss</p>

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA
------------------	----------------

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton reinweiß (RAL 9010). Für andere Farbtöne können sie abweichen.

All given data refer to color pure white (RAL 9010). Other colors can differ.

	<u>FEYCOPUR 622</u>	<u>Härter Hardener 114-11-1</u>	<u>Mischung Mixture</u>
Festkörpergehalt Weight Solids	~ 67 %	~ 73 %	~ 68 %
Festkörpervolumen Volume Solids	~ 57 %	~ 68 %	~ 58 %
Dichte Density	~ 1,3 g/ml	~ 1,0 g/ml	~ 1,3 g/ml
Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C	thix	~ 100 s/4mm (DIN 53 211)	

Theoretische Ergiebigkeit bei 150 µm TSD Theoretical Coverage at 150 µm DFT
Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.

~ 2,7m²/kg → ~ 370 g/m²
The practical coverage may vary depending on the kind of application, design and texture of substrate or application conditions.

Lagerung (10 – 30°C)
24 Monate in original geschlossenen Gebinden, 6 Monate (Härterkomponente).

Shelf life (10 – 30°C)
24 months in originally closed containers, Hardener: 6 months

FEYCOPUR 622 - 2K PU-Dickschichtlack

VORBEREITUNG
PREPARATION
Untergrundvorbehandlung
Allgemein

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein. Lose Altanstriche restlos entfernen, festsitzende Altanstriche gut anschleifen. Die zu beschichtende Oberfläche muss mit geeigneten Maßnahmen laut DIN EN ISO 12944-4 für die Lackierung vorbereitet werden.

Stahluntergründe

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2^{1/2} oder alternativ Handentrostung nach Oberflächenvorbereitungsgrad ST 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4.

Verzinkte Untergründe

Die Verzinkung muss nach EN ISO 1461 für die anschließende Beschichtung mit Duplexsystemen durchgeführt worden sein.

Aluminium

Gründlich reinigen, artfremde Verunreinigungen gemäß DIN EN ISO 12944-4 entfernen, anschleifen bzw. sweepen.

Geeignete Systemgrundierung verwenden!
Topfzeit

4 - 5 h, bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte

Härter

FEYCOPUR Härter 114-11-1 schnell
oder 114-11-2 normal

Mischungsverhältnis

Gewichtsteile 10:1

Volumenteile 8:1

Aufrühren

Die Stammkomponente gut aufrühren, dann den Härter zugeben und – möglichst mit einem elektrischen Rührer – gründlich mischen. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden. Erst danach, falls notwendig, die gewünschte Viskosität einstellen.

Verdünnung

110-601 Verdünnung schnell
110-602 Universalverdünnung normal
110-603 Verdünnung airless

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

50 - 100 µm

Substrate Preparation
General

Substrate must be clean and dry. Dust, rust, oil and grease must be removed properly. Old paint must be removed completely; old adhering layers must be well sanded. The surface to be coated must be pretreated with appropriate action according to DIN EN ISO 12944-4.

Steel

Sand blasting to surface preparation class Sa 2^{1/2} or alternatively manual rust removal to surface preparation class ST 3 according to DIN EN ISO 12944, Part 4.

Galvanized Surfaces

For the following coating with duplex-systems, the galvanizing must be carried out according to EN ISO 1461.

Aluminum

Clean thoroughly, remove impurities according to DIN EN ISO 12944-4, sand or sweep.

Use a suitable system primer!
Pot-life

4 - 5 h, at 20°C and 65% rel. humidity

Hardener

FEYCOPUR Hardener 114-11-1 fast
or 114-11-2 normal

Mixing ratio

Weight 10 : 1

Volume 8 : 1

Mixing

Mix base component well, then add the hardener and – when possible with an electrical stirrer – mix thoroughly. Sides and bottom of the container must also be incorporated. When necessary, adjust to the desired viscosity.

Reducer – Thinner

110-601 Thinner fast
110-602 Universal Thinner normal
110-603 Thinner airless

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

50 - 100 µm

FEYCOPUR 622 - 2K PU-Dickschichtlack

VERARBEITUNG

APPLICATION

Verarbeitungsbedingungen

Nicht unter +5°C Objekttemperatur verarbeiten.
Die optimale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen +15°C und +25°C. Die Oberflächentemperatur muss mindestens 3°C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen.

Application Conditions

Don't apply below +5°C object temperature.
The best temperature for application is between +15 and +25°C. The surface temperature must be at least 3°C above the dew point of the surrounding air.

Applikation Application	Düse Nozzle	Druck Pressure	Verdünnung Thinner
Streichen, Rollen Brush, Roller			5 – 10 %
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,7 – 2,4 mm	3 - 5 bar	5 – 15 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,36 - 0,42 mm	150 bar – 300 bar	3 – 10 %

Wir empfehlen das Material mit einer Heißspritzanlage zu verarbeiten.

We recommend to apply the material with an airless hot spraying equipment

Lufttrocknung Air Dry	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatible	Trocken Dry	Ausgehärtet Cured
114-11-2	~ 30 min	2 – 3 h	5 – 6 h	8 – 9 h	7 d
114-11-1	20 min	2 - 3 h	3 - 4 h	5 - 6 h	7 d

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Die Trockenzeiten resultieren aus Prüfungen bei 20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Trockenschichtdicke von 60 µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 60 µm.

Ofentrocknung Drying Time (Oven)	Ablüften Flash off	Durchgetrocknet Dry Through
40° C	~ 15 min	~ 50 min
60° C	~ 30 min	~ 35 min

(Angaben beziehen sich auf Objekttemperaturen)

(All temperatures are object temperatures)

Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

Cleaning

Use recommended reducer or cleaning thinner 110.201.

SONSTIGE HINWEISE

ADDITIONAL INFORMATION

VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 500 g/l
Dieses Produkt enthält maximal 500 g/l VOC

VOC Legislation

EU limiting value for the product (cat: A/j): 500 g/l
This product contains at most 500 g/l VOC

Gefahrenhinweise

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die

Health And Safety Information

When using this product, please adhere to the instruction stated in the MSDS in reference to the Dangerous Goods

FEYCOPUR 622 - 2K PU-Dickschichtlack

einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft.

Act as well as the appropriate Environmental Health and Safety Regulations.

Rechtshinweise

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

Ebenso führen unsere Mitarbeiter nur eine unverbindliche Beratertätigkeit aus. Käufer und Anwender haben daher eigenverantwortlich die Eignung unserer Produkte für die an Sie gestellten Anforderungen und die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien unter den jeweils herrschenden Bedingungen selbst abzuschätzen.

Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Es gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen und das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter www.feycolor.com aktuell heruntergeladen werden kann.

Freigabe: Duer

Legal Notes

The information in this data sheet is based on the present state of our knowledge and information on our products. This information is not a guarantee of the characteristics of the products or their suitability for specific applications.

Likewise, our employees perform only a non-binding advisory operation. It is the responsibility of our buyer and user to check the suitability of our products according to their conditions, application demands and processing guidelines.

Product specifications may change without prior notice. Our actual General Terms and Conditions and latest Technical Data Sheet shall apply, which should be requested from us or can be downloaded from www.feycolor.com in the actual version.