

**FEYCOPUR 627 – 2K PU KS-Beschichtung**

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b> Lösemittelhaltige 2K-PU Beschichtung</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b> Im Stahl- und Anlagenbau, für Einsatz auf metallischen Untergründen, wo dekorative Oberflächen bei normalen Belastungen benötigt werden. Typische Anwendungen sind z.B.: Stahlhallen, Containerbau, Maschinen, Regalsysteme etc.</p> <p><b>Eigenschaften</b> Bis 100 µm Trockenschichtdicke in einem Arbeitsgang applizierbar, ausgezeichnete Haftung, sehr einfach zu verarbeiten.</p> <p><b>Beständigkeiten</b> Temperaturbeständig von -50 bis +130° C (trocken), bis 160°C mit Farbtonveränderung sehr gut wetter- und UV-beständig</p> <p><b>Farbtöne</b> RAL, NCS, Munsel oder nach Kundenwunsch</p> <p><b>Glanz</b> seidenglänzend</p>	<p><b>Product Description</b> Solventborne 2-pack PU coating</p> <p><b>Field of Application</b> Steel- and industrial construction, for use on metallic substrates, where decorative surfaces require under permanent exposure to the environment. Typical applications are: steel halls, container construction, machinery, shelving systems etc.</p> <p><b>Properties</b> Up to 100 µm dry film thickness (DFT) in one spray application, excellent adhesion, easy to apply.</p> <p><b>Resistances</b> Temperature resistant from -50 up to +130° C (dry), up to 160°C with change of color very good weather and UV resistance</p> <p><b>Colors</b> RAL, NCS Munsel or customer requested.</p> <p><b>Gloss</b> satin gloss</p>

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

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

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

	Stammkomponente Base Component	Härter Hardener 114-626-2	Mischung Mixture
<b>Festkörpergehalt Weight Solids</b>	~ 72 %	~ 40 %	~ 69 %
<b>Festkörpervolumen Volume Solids</b>	~ 57 %	~ 35 %	~ 55 %
<b>Dichte Density</b>	~ 1,39 g/ml	~ 0,95 g/ml	~ 1,30 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied 20°C</b>	~ 25 dPas	~ 15" 4mm (DIN 53 211)	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 80 µm TSD  
Theoretical Coverage at 80 µm DFT**

Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.

~ 5,2 m<sup>2</sup>/kg → ~ 190 g/m<sup>2</sup>

The practical coverage may vary depending on the kind of application, design and texture of substrate or application conditions.

**Lagerung (10 – 30° C)**

36 Monate in original geschlossenen Gebinden, 12 Monate (Härter)

**Shelf life (10 – 30° C)**

36 months in originally closed containers, 12 months for Hardener.

**FEYCOPUR 627 – 2K PU KS-Beschichtung**

VERARBEITUNG	APPLICATION
--------------	-------------

**Untergrundvorbereitung**

**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<sup>1/2</sup> 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.

**Im Außenbereich und in Feuchträumen geeignete Systemgrundierung verwenden!**

**Aufrühren**

Die Stammkomponente vor Gebrauch gut aufrühren, dann den Härter zugeben und – möglichst mit einem elektrischen Rührer – gründlich mischen. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden.

**FEYCOPUR Härter Auswahl**

- 114-626-1 – (schnell)
- 114-626-2 – (Standard)
- 114-626-3 – (langsam / airless)
- 114-11-9 – (langsam zum Rollen und Streichen)

**Topfzeit**

3 - 4 h, bei 20° C und 65% rel. Luftfeuchte

**Substrate Preparation**

**General**

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

**Steel**

Sand blasting to surface preparation class Sa 2<sup>1/2</sup> 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 outdoors or in humid areas!**

**Mixing**

The Base component must be mixed well before use, add hardener and mix well, when possible with an electrical mixer. Bottom and sides of the container must also be incorporated.

**Choice of FEYCOPUR Hardener**

- 114-626-1 – (fast)
- 114-626-2 – (standard)
- 114-626-3 – (slow / airless)
- 114-11-9 – (slow for brush and roller)

**Pot-life**

3 - 4 h, at 20° C and 65% rel. humidity

Mischungsverhältnis Mixing Ratio	Gewichtsteile By Weight	Volumenteile By Volume
114-626 / 114-11-9	10:1	7:1

**Verdünnung**

- 110-601 Universalverdünnung schnell
- 110-602 Universalverdünnung normal
- 110-603 Universalverdünnung langsam / airless

**Aromatenfrei**

- 110-611 Universalverdünnung schnell

**Reducer – Thinner**

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

**Aromatic free**

- 110-611 Universal Thinner fast

**FEYCOPUR 627 – 2K PU KS-Beschichtung**

**Achtung**

Erst A + B Komponente gut durchmischen, dann die benötigte Verdünnung zugeben.

**Caution**

Stir component A and B well, then add the required thinner.

**Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)**

40 – 60 µm im Innenbereich  
80 – 100 µm im Außenbereich

**Recommended Dry Film Thickness (DFT)**

40 – 60 µm for interior use  
80 – 100 µm for exterior use

**VERARBEITUNG**

**APPLICATION**

**Verarbeitungsbedingungen**

Nicht unter +5° C Objekttemperatur verarbeiten. Die optimale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen +15 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			Nach Bedarf As needed
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 – 1,8 mm	3 – 5 bar	5 – 10 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 – 0,38 mm	> 150 bar	3 – 5 %

Lufttrocknung Air Dry	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Getrocknet Dry	Ausgehärtet Cured
114-626-2	15 min	90 – 120 min	3 – 4 h	8 – 9 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 80 µm.

The drying times are based on tests at 20° C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 80 µm.

Ofentrocknung Oven Curing	Ablüften Flash off	Durchgetrocknet Dry
40° C	~ 15 min	~ 45 min
60° C	~ 30 min	~ 30 min

Alle Zeiten bezogen auf Objekttemperaturen mit Härter 114-626-1.

All temperatures are object temperatures with hardener 114-626-1.

**Gerätereinigung**

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

**Cleaning**

Use recommended reducer or cleaning thinner 110-201.

## FEYCOPUR 627 – 2K PU KS-Beschichtung

### SONSTIGE HINWEISE

#### VOC-Gesetzgebung

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

#### Gefahrenhinweise

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft.

#### 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](http://www.feycolor.com) aktuell heruntergeladen werden kann.

Freigabe: Duer

### ADDITIONAL INFORMATION

#### VOC Legislation

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

#### Health And Safety Information

When using this product, please adhere to the instruction stated in the MSDS in reference to the Dangerous Goods Act as well as the appropriate Environmental Health and Safety Regulations.

#### 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 the 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](http://www.feycolor.com) in the actual version.