

# FEYCOPUR 644 2K PU Decklack LE

## BESCHREIBUNG

### Produktbeschreibung

Sehr schnell trocknender, lösemittelhaltiger 2K-PU Decklack.

### Anwendungsgebiet

Hochwertiger, wetter- und chemikalienbeständiger Decklack für die Lackierung von Fensterprofilen aus PVC und weiteren Anwendungen rund um das Fenster, auch für Metall und Holzwerkstoffe geeignet.

### Eigenschaften

Einfache Verarbeitung, viele Farbtöne mischbar, guter Korrosionsschutz mit entsprechender Systemgrundierung.

### Beständigkeiten

Temperaturbeständig von -50 bis +120°C (trocken), bis 160°C mit Farbtonveränderung, sehr gut wetter- und UV-beständig, gute Chemikalienbeständigkeit

### FEYCOPUR 644 LE Mischlacke:

644-0101 oxidgelb 101  
 644-0102 gelb 102  
 644-0103 (gelb)orange 103  
 644-0201 orange 201  
 644-0301 oxidrot 301  
 644-0302 rot 302  
 644-0303 marron 303  
 644-0401 violett 401  
 644-0501 blau (rot) 501  
 644-0502 blau (grün) 502  
 644-0601 oxidgrün 601  
 644-0602 grünblau 602  
 644-0901 weiß 901  
 644-0902 perlweiß 902  
 644-0951 tiefschwarz 951  
 644-0952 schwarz 952  
 644-0961 silber fein 961  
 644-0962 silber mittel 962  
 644-0963 silber grob 963

### Farbtöne

RAL, NCS oder nach Kundenwunsch mischbar aus den oben genannten Mischlacken.

Der fertig gemischte Farbton = Komponente A

### Glanz

Seidenglänzend

### Product Description

Very fast drying, solvent-borne 2 pack PU top coat.

### Field of Application

High-quality, weather and chemical-resistant topcoat for the painting of window profiles made of PVC and other applications around the window, also suitable for metal and wood-based materials.

### Properties

Easy to apply, many color shades mixable, good corrosion protection with appropriate system primer.

### Resistances

Temperature resistant from -50 up to +120°C (dry), up to 160°C with change of color  
 excellent weather and UV resistance  
 good chemical resistance

### FEYCOPUR 644 LE Blending Paints:

644-0101 oxide yellow 101  
 644-0102 yellow 102  
 644-0103 (yellow) orange 103  
 644-0201 orange 201  
 644-0301 oxide red 301  
 644-0302 red 302  
 644-0303 marron 303  
 644-0401 violet 401  
 644-0501 blue (red) 501  
 644-0502 blue (green) 502  
 644-0601 oxide green 601  
 644-0602 green blue 602  
 644-0901 white 901  
 644-0902 pearl white 902  
 644-0951 deep black 951  
 644-0952 black 952  
 644-0961 silver fine 961  
 644-0962 silver medium 962  
 644-0963 silver coarse 963

### Colors

RAL, NCS or according to customer requirements miscible from the above-mentioned mixing paints.

The ready mixed color = component A

### Gloss

semi gloss

# FEYCOPUR 644 2K PU Decklack LE

**TECHNISCHE DATEN**
**TECHNICAL DATA**

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Mischlack **LE 0901**. Für andere Mischlacke/Farbtöne können sie abweichen.

The values given refer to the blending paint LE 0901. They may differ for other blending paints / colors.

	<b>Stammkomponente Base Component</b>	<b>Härter Hardener</b>	<b>114-644-1</b>	<b>Mischung Mixture</b>
<b>Festkörpergehalt Weight Solids</b>	~ 55 %	~ 55 %		~ 55%
<b>Dichte Density</b>	~ 1,2 g/ml	~ 1,02 g/ml		~ 1,19 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C</b>	~ 125" 4 mm	~ 13" 4 mm (DIN 53 211)		

**Theoretische Ergiebigkeit bei 30 µm TSD  
Theoretical Coverage at 30 µm DFT**

~ 8,4 m<sup>2</sup>/kg → ~ 120 g/m<sup>2</sup>

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

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

**Lagerung (10-30°C)**

In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 36 Monate. Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.  
12 Monate (Härterkomponente)

**Shelf life (10 - 30°C)**

In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 36 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.  
12 months for Hardener.

**VORBEREITUNG**
**PREPARATION**
**Untergrundvorbehandlung**
**Allgemein**

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein. Lose Altanstriche restlos entfernen, festsitzende Altanstriche gut anschleifen.

**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.

**PVC-Untergründe**

Um einen bestmöglichen Verlauf und eine einwandfreie Haftung auf PVC-Fensterprofilen sicherzustellen, muss folgendes beachtet werden:

**PVC Substrates**

To ensure the best possible course and perfect adhesion to PVC window profiles, the following must be observed:

Größere Fehlstellen, Kratzer etc. vorab mit Schleifpapier Körnung P 600 egalisieren. Vorreinigung der PVC-Fensterprofile durchführen und bei Bedarf mit ölfreier Druckluft ab- bzw. ausblasen, um eventuell vorhandene Kunststoffpartikel, Schleifstaub etc. zu entfernen.

Larger defects, scratches, etc. must be equalized in advance with sandpaper grit P 600. Pre-clean the PVC window profiles and, if necessary, blow off or blow out with oil-free compressed air in order to remove any plastic particles, grinding dust, etc. present.

Die PVC-Oberflächen mit FEYCOLOR Reiniger 644 gut reinigen, dabei auf gute Be- und Entlüftung achten. Trocknung der zu lackierenden PVC-Teile für mindestens 15 Minuten bei Raumtemperatur (20 °C).

Thoroughly clean the PVC surfaces with FEYCOLOR Cleaning Agent 644, take care to have good ventilation. Dry the PVC parts to be painted for at least 15 minutes at room temperature (20 °C).

## FEYCOPUR 644 2K PU Decklack LE

---

Bei Bedarf Flächen, die nicht lackiert werden sollen, gründlich abkleben. Sollte es hierbei zu Haftungsproblemen mit dem Klebeband kommen, muss ebenfalls mit FEYCOLOR Reiniger 644 vorbehandelt werden.

Um elektrostatische Aufladung der PVC-Untergründe während der Reinigung zu vermeiden, wird empfohlen, die Teile zu erden. Alternativ kann auch eine Erdung kurz vor Beginn der Lackierarbeiten erfolgen.

### Stahl

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2<sup>1/2</sup> oder alternativ Handtrostung 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.

**Für alle genannten Metalluntergründe FEYCOTECT 214 Universalprimer verwenden!  
Für Details bitte TM 214 beachten.**

### 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.

### Verdünnung

110-644-1 FEYCOPUR Verdünnung schnell  
110-644-2 FEYCOPUR Verdünnung normal  
110-644-3 FEYCOPUR Verdünnung langsam

### Achtung

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

### Härter = Komponente B

114-644-1 FEYCOPUR Härter schnell  
114-644-2 FEYCOPUR Härter normal  
114-644-3 FEYCOPUR Härter langsam  
114-644-6 FEYCOPUR Härter elastisch

### Topfzeit

12 h, bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte

If needed, cover areas that should not be painted thoroughly. Should there be adhesion problems with the adhesive tape, pretreatment with FEYCOLOR Cleaning Agent 644 is also required.

In order to avoid electrostatic charging of the PVC substrates during cleaning, it is recommended to ground the parts. Alternatively, grounding can be done just before the start of painting.

### 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.

**For all metal substrates mentioned, use FEYCOTECT 214 Universal Primer! For details see technical data sheet 214.**

### 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.

### Thinner

110-644-1 FEYCOPUR Thinner fast  
110-644-2 FEYCOPUR Thinner normal  
110-644-3 FEYCOPUR Thinner slow

### Caution

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

### Hardener = Component B

114-644-1 FEYCOPUR Hardener fast  
114-644-2 FEYCOPUR Hardener normal  
114-644-3 FEYCOPUR Hardener slow  
114-644-6 FEYCOPUR Hardener elastic

### Pot-Life

12 h, at 20°C and 65% rel. humidity

# FEYCOPUR 644 2K PU Decklack LE

Verarbeitungshinweise / Application Recommendations					
Art. Nr.	Zusatzprodukte Additives	Zugabe Additiv Addition Additive	MV: A:B MR: A:B	Zugabe Verdünnung Addition of Thinner	Viskosität Viscosity 4mm DIN Cup
114-644-1	FEYCOPUR Härter schnell	N/A	10:1	20 - 30%	18 - 22
114-644-2	FEYCOPUR Härter normal	N/A	10:1	20 - 30%	18 - 22
114-644-3	FEYCOPUR Härter langsam	N/A	10:1	20 - 30%	18 - 22
114-644-6	FEYCOPUR Härter elastisch	N/A	4:1	15 - 20%	18 - 22
119-6305	FEYCOLOR Anti Scratch Additive	30%	5:1	15%	18 - 22
119-6307	FEYCOLOR Glass Additive	5%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6310	FEYCOLOR Anti Silicone Additive	max. 2%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6313	FEYCOLOR Mattierungs- additiv	max. 5%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6330	FEYCOLOR Texture Additive PP 30	max. 5%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6350	FEYCOLOR Texture Additive PP 50	max. 5%	10:1	20 - 30%	18 - 22

**Bemerkungen:**

- Die Additive werden immer zur A-Komponente gegeben.
- Das Mischungsverhältnis ist nach Gewicht und Volumen gleich.  
Es gilt immer für Komponente A (inkl. Zusätze) + Härter (B)

**Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)**

30 - 50 µm

**Remarks:**

- The additives are always added to the A component.
- The mixing ratio is the same by weight and volume.  
It always applies to component A (including additives) + hardener (B)

**Recommended Dry Film Thickness (DFT)**

30 – 50 µm

# FEYCOPUR 644 2K PU Decklack LE

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

**Verarbeitungstemperaturen**  
 Mindest- und Maximaltemperaturen  
 Untergrundtemperatur: +12°C bis +30°C  
 Jedoch mindestens über dem Taupunkt: + 3°C  
 Optimale Materialtemperatur: +15°C bis 25°C

**Processing Temperatures**  
 Minimum and maximum temperatures  
 Substrate temperature: +12°C to +30°C  
 However, at least above the dew point: + 3°C  
 Optimum material temperature: +15°C to 25°C

Applikation Application	Düse Nozzle	Druck Pressure	Verdünnung Thinner
<b>Spritzen (Luft) Spray (Air)</b>	1,3 – 1,6 mm	2 – 2,5 bar	25 – 30 %
<b>Spritzen (Airless) Spray (Airless)</b>	0,23 – 0,28 mm	100 – 120 bar	25 – 30 %

Lufttrocknung Air Dry	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatible	Durchge- trocknet Dry	Ausgehärtet Cured
	~ 10 min	15 – 20 min	~ 2 h	6 – 7 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 30 µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69° F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 30 µm.

Ofentrocknung Oven Curing	Ablüften Flash off	Durchgetrocknet Dry
<b>40°C</b>	~ 5 min	~ 50 min
<b>60°C</b>	~ 15 min	~ 30 min

Alle Zeiten bezogen auf Objekttemperaturen mit FEYCOPUR Härter 114-644-1.

All temperatures are object temperatures with FEYCOPUR Hardener 114-644-1.

**Reinigung**  
 Zugehörige Verdünnung

**Cleaning**  
 Related thinner

SONSTIGE HINWEISE	ADDITIONAL INFORMATION
-------------------	------------------------

**Reinigungs- und Pflegehinweise**  
 Hinsichtlich der Reinigung und Pflege der mit FEYCOPUR 644 beschichteten PVC-Fensterprofile beachten Sie bitte die „Anleitung zur Reinigung und Pflege von beschichteten PVC-Fensterprofilen“.

**Cleaning and care instructions**  
 With regard to the cleaning and care of the PVC window profiles coated with FEYCOPUR 644, please observe the "Instructions for cleaning and care of coated PVC window profiles".

## FEYCOPUR 644 2K PU Decklack LE

---

**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

**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.