

**TECHNISCHES MERKBLATT / TECHNICAL DATA SHEET**
**FEYCRYL 639 – 2K PU-Emaillack SG (5395)**

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<b>Produktbeschreibung</b> Lösemittelhaltiger 2K-PUR Decklack	<b>Product Description</b> Solventborne 2-pack PU top coat
<b>Anwendungsgebiet</b> Innen- und Aussenbeschichtung auf grundiertem Stahl und Aluminium, sowie auf verschiedenen Kunststoffen	<b>Typical Uses</b> Interior and exterior coating on primed steel and aluminum, and on various plastics
<b>Eigenschaften</b> Lufttrocknender, seidenglänzender 2K-Emaillack mit sehr guter Wetter- und Glanzbeständigkeit, sowie guter Chemikalien- und Lösemittelfestigkeit.	<b>Properties</b> Air-drying, silk gloss 2K enamel paint with very good weather and gloss retention, and good chemical and solvent resistance.
<b>Beständigkeiten</b> Ausgezeichnete Wetter- und UV Beständigkeit, sehr gute Lösemittel und Chemikalienbeständigkeit Temperaturbeständig von -50 bis +130° C (trocken),	<b>Resistances</b> Excellent weather and UV resistance, very good solvent and chemical resistance Temperature resistant from -50 to + 130°C (dry),
<b>Farbtöne</b> RAL, NCS oder nach Kundenwunsch	<b>Colors</b> RAL, NCS or customer requested.
<b>Glanz</b> Seidenglänzend	<b>Gloss</b> Silk Glossy

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 the color pure white (RAL 9010). Other colors can differ.

	Stammkomponente Base Component	Härter Hardener 114-280	Mischung Mixture
<b>Festkörpergehalt Solids by Weight</b>	~ 69 %	~ 59 %	~ 66 %
<b>Festkörpervolumen Solids by Volume</b>	~ 51 %	~ 53 %	~ 52 %
<b>Dichte Density</b>	~ 1,36 g/ml	~ 1,03 g/ml	~ 1,30 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20° C Viscosity as supplied at 20°C</b>	> 140" 4mm (DIN 53 211)	~ 100" 4mm (DIN 53 211)	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 40 µm TSD / Theoretical Coverage at 40 µm DFT**

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

~ 10 m<sup>2</sup>/kg → ~ 100 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 (Härterkomponente)

**Shelf life (10 – 30° C)**

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

**FEYCRYL 639 – 2K PU-Emallack SG (5395)****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<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.

**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.

**Härter Auswahl**

Härter 114-280

**Mischungsverhältnis**

nach Gewicht: 4:1 mit Härter 280

**Topfzeit**

4 - 6 h, bei 20° C und 65% rel. Luftfeuchte

**Verdünnung**

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

**Aromatenfrei**

110-611 Universalverdünnung schnell

**Achtung**

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

**Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)**

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

**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 Sa 2<sup>1/2</sup> according to DIN EN ISO 12944, Part 4. Remove abrasive residue or better remove old coatings before touch up.

**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.

**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.

**Hardener**

Hardener 114-280

**Mixing Ratio**

by weight 4:1 with Hardener 280

**Pot-life**

4 - 6 h, at 20° C and 65% rel. humidity

**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

**Caution**

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

**Recommended Dry Film Thickness (DFT)**

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

**FEYCRYL 639 – 2K PU-Emallack SG (5395)**

**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			0 – 5 %
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	Durchgetrocknet Dry through	Ausgehärtet Cured
114-280	20 – 30 min	5 – 6 h	12 h	24 h	10 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 through
40° C	~ 15 min	~ 50 min
60° C	~ 20 min	~ 35 min

Alle Zeiten bezogen auf Objekttemperaturen mit Härter 114--280.

All temperatures are object temperatures with hardener 114-280.

**Gerätereinigung**

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

**Cleaning**

Use recommended reducer or cleaning thinner 110-201.

**SONSTIGE HINWEISE**

**ADDITIONAL INFORMATION**

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

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.

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte

The information in this data sheet is based on the present state of our knowledge and information on our products.

**FEYCRYL 639 – 2K PU-Emallack SG (5395)**

---

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

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