

# FEYCOPUR 656 2K PU HS Rapid

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b>                      Lösemittelarmer 2K PU HS Deck- und Einschichtlack mit aktivem Korrosionsschutz für forcierte Trocknung</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b>                      Als Einschicht- und Decklackierung im trockenen Innenbereich für Stahl, Aluminium, Feuerverzinkung und div. NE-Metalle geeignet.                      Mit geeigneter Systemgrundierung als Decklack für den Außenbereich im Maschinen- und Anlagenbau.</p> <p><b>Eigenschaften</b>                      Sehr gute Wetter- und UV-Beständigkeit, ausgezeichnete Haftung, 120 µm Trockenschichtdicke in einem Arbeitsgang applizierbar, einfach zu verarbeiten. sehr schnelle Trocknung und Aushärtung                      Über RELAMIX PLUS Mischbank tönbar!</p>	<p><b>Product Description</b>                      Low solvent, 2 pack PU HS top and DTM-coating with active corrosion protection for oven drying</p> <p><b>Field of Application</b>                      As single and top coat for use in dry interior areas on steel, aluminium, galvanized steel and different non-ferrous metals.                      Protective top coating for corrosion prevention in steel construction as well as engineering.</p> <p><b>Properties</b>                      Very good weather- and UV-resistance, excellent adhesion, 120 µm dry film thickness (DFT) in one spray applicable, very easy to apply. fast drying and curing                      Tintabel with RELAMIX PLUS!</p>

Beständigkeiten / Resistance		
Industrieatmosphäre Industrial atmosphere		+
Meeratmosphäre Sea atmosphere		+
Unterwasser Water immersion		-
Kondenswasser Condensing water		+
Heißwasser Hot water	50°C	-
Mechanisch Mechanical		+
Temperaturbeständigkeit trocken Temperature resistance dry		150°C
Verdünnte Säuren Diluted Acids		+
Verdünnte Laugen Diluted Alkalis		+
Organische Lösemittel Organic Solvents		+
Öle und Fette Oil and Grease		+

Die Beständigkeiten im sauren und alkalischen Bereich beziehen sich auf eine 28-tägige Prüfung in 5 %-iger Salzsäure und 10 %-iger Natronlauge. Abweichungen in Bezug auf Dauer, Konzentration und Art des Mediums müssen separat abgeprüft werden.

The resistances to acid and alkali refer to a 28 day examination in 5% hydrochloric acid and 10% caustic soda solution. Deviations relating to duration, concentration and type of medium have to be inspected separately.

# FEYCOPUR 656 2K PU HS Rapid

**Farbtöne**

RAL-, NCS-S, Sondertöne auf Anfrage

**Colors**

RAL-, NCS-S, special colors on request

**Glanz**

Glänzend, seidenglänzend, seidenmatt

**Gloss**

Glossy, semi gloss, satin mat

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

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton lichtgrau (RAL 7035). Für andere Farbtöne können sie abweichen.

All given data refer to the color light grey (RAL 7035). Other colors can differ.

	Komponente A Component A	Härter Hardener	114-11-2	Mischung Mixture
<b>Festkörpergehalt</b> <b>Weight Solids</b>	~ 78 %	~ 75 %		~ 77 %
<b>Festkörpervolumen</b> <b>Volume Solids</b>	~ 66 %	~ 70 %		~ 67 %
<b>Dichte</b> <b>Density</b>	~ 1,37 g/ml	~ 1,07 g/ml		~ 1,33 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20° C</b> <b>Viscosity as supplied at 20°C</b>	15 - 20 dPas	~ 70" 4mm (DIN 53 211)		

**Theoretische Ergiebigkeit bei 100 µm TSD**  
**Theoretical Coverage at 100 µm DFT**

 ~ 5,0 m<sup>2</sup>/kg → ~ 200 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)**

 12 Monate in original geschlossenen Gebinden,  
 6 Monate (Härterkomponente)

**Shelf life (10 – 30° C)**

 12 months in originally closed containers,  
 6 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.

Die zu beschichtende Oberfläche muss mit geeigneten Maßnahmen laut DIN EN ISO 12944-4 für die Lackierung vorbereitet werden.

**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.

**Stahl**

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2<sup>1/2</sup> gemäß DIN EN ISO 12944-4

**Steel**

Sand blasting to Sa 2<sup>1/2</sup> according to DIN EN ISO 12944, Part 4.

**Verzinkte Untergründe**

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

**Galvanized Surfaces**

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

## FEYCOPUR 656 2K PU HS Rapid

### Aluminium

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

Wir empfehlen die Nachreinigung mit Silikonentferner!

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

**z.B. FEYCOPOX 507 2K EP HS Metallgrund**

### **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**

114-11-1 FEYCOPUR Härter 11 schnell  
114-11-2 FEYCOPUR Härter 11 normal  
114-11-9 FEYCOPUR Härter 11 langsam zum Streichen oder Rollen

### **Mischungsverhältnis**

Gewichtsteile 5 : 1  
Volumenteile 3,8 : 1

### **Topfzeit**

3 - 4 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)**

80 - 100 µm im Innenbereich,  
100 - 140 µm im Außenbereich

### Aluminum

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

We recommend the subsequent cleaning with silicone remover!

**Use a suitable system primer outdoors or in humid areas.**

**f.e. FEYCOPOX 507 2K EP HS Primer**

### **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**

114-11-1 FEYCOPUR Hardener 11 fast  
114-11-2 FEYCOPUR Hardener 11 normal  
114-11-9 FEYCOPUR Hardener 11 slow for brush or roller application

### **Mixing Ratio**

Weight 5 : 1  
Volume 3,8 : 1

### **Pot-life**

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

### **Reducer – Thinner**

110-601 Universal Reducer fast  
110-602 Universal Reducer normal  
110-603 Universal Reducer slow for airless

### **Aromatic free**

110-611 Universal Reducer fast

### **Caution**

Before adding the needed thinner, components A +B must be well stirred!

### **Recommended Dry Film Thickness (DFT)**

80 - 100 µm for interior use  
100 - 140 µm for exterior use

# FEYCOPUR 656 2K PU HS Rapid

**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	n.a.	n.a.	2 - 5 %
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 – 1,8 mm	2 – 3 bar	5 - 10 %
Spritzen (Airmix) Spray (Airmix)	0,23 – 0,28 mm	3,5 bar	3 - 5 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,23 – 0,28 mm	> 150 bar	0 - 5 %

Lufttrocknung Air Dry	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Durchgetrocknet Fully Dry	Ausgehärtet Cured
114-11-2	30 – 40 min	3 - 4 h	5 - 6 h	24 h	7 d
114-11-1	30 – 40 min	2 - 3 h	3 - 4 h	24 h	7 d

Die Trockenzeiten resultieren aus Prüfungen bei 20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Trockenschichtdicke von 90 µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69°F), 65% rel.humidity and a dry film thickness of 90 µm.

Ofentrocknung Oven Curing	Ablüften Flash off	Durchgetrocknet Dry	ausgehärtet Cured
40 °C	~ 10 min	~ 20 min	5 d
60°C	~ 10 min	~ 15 min	4 d

Alle Zeiten bezogen auf Objekttemperaturen.

All times refer to object temperatures.

**Gerätereinigung**

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

**Cleaning**

Use recommended reducer or cleaning thinner 110-201.

## FEYCOPUR 656 2K PU HS Rapid

### 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 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.