

**FEYCOPUR 610 - 2K PU-Metallgrund**

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b> Lösemittelhaltiger 2K PU Metallgrund mit aktivem Korrosionsschutz</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b> Im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau</p> <p><b>Geeignete Untergründe</b> Stahl, verzinkter Stahl, Aluminium und weitere NE-Metalle</p> <p><b>Eigenschaften</b> Ausgezeichnete Haftung und mechanische Festigkeit, sehr schnelle Trocknung, dadurch sehr schnell mit PU Lacken überlackierbar, sehr guter Korrosionsschutz. Mit allen konventionellen oder wasserverdünnbaren Ein- und Zweikomponentenlacken überlackierbar.</p> <p><b>Beständigkeiten</b> Temperaturbeständig von -40°C bis 130°C (trocken)</p> <p><b>Farbtöne</b> Kieselgrau, ca. RAL 7032 Über RELAMIX PLUS tönbar</p> <p><b>Glanz</b> Matt</p>	<p><b>Product Description</b> Solvent-borne 2 pack PU metal primer with active corrosion protection</p> <p><b>Field of Application</b> In engine, plant and automotive construction</p> <p><b>Substrates</b> Steel, galvanized steel, aluminium and other non-ferrous metals</p> <p><b>Properties</b> Excellent adhesion and mechanical strength, very fast drying, can be recoated very shortly with PU coatings, excellent corrosion protection Recoatable with all conventional or water-borne one and two pack paints.</p> <p><b>Resistances</b> Temperature resistance from -40°C to 130°C (dry)</p> <p><b>Colors</b> Peeble grey (appr. RAL 7032) Tintable with RELAMIX PLUS</p> <p><b>Gloss</b> Matt</p>

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

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton kieselgrau (RAL 7032). Für andere Farbtöne können sie abweichen.

The specified values refer to the color pebble gray (RAL 7032). They may differ for other color shades.

	Stamm Base	FEYCOPUR Härter FEYCOPUR Hardener 11	Mischung Mixture
<b>Festkörpergehalt Weight Solids</b>	~ 72 %	~ 75 %	73 %
<b>Festkörpervolumen Volume Solids</b>	~ 55 %	~ 71 %	54 %
<b>Dichte Density</b>	~ 1,43 g/ml	~ 1,1 g/ml	~ 1,45 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C Nach / acc. DIN 53 211</b>	> 110" 4 mm	~ 25" 4 mm	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 60 µm TSD  
Theoretical Consumption at 60 µm DFT**  
Der praktische Verbrauch schwankt je nach Art der Applikation, Form und Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen.

~ 6 m<sup>2</sup>/kg → ~ 165 g/m<sup>2</sup>  
The practical consumption differentiate depending on the type of application, form and roughness of the substrate and the processing conditions.

## FEYCOPUR 610 - 2K PU-Metallgrund

### Lagerung (10 - 30°C)

In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 24 Monate, Härter 12 Monate.  
Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

### Shelf Life (10 - 30°C)

In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 24 months, hardener for 12 months.  
The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.

### VORBEREITUNG

#### 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.

##### Stahl

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.

##### Verdünnung

Universalverdünnung 601 schnell  
Universalverdünnung 602 normal  
Universalverdünnung 603 langsam – airless  
Universalverdünnung 611 schnell (aromatenfrei)

##### Achtung

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

##### Härter

FEYCOPUR Härter 11 schnell  
FEYCOPUR Härter 11 normal  
FEYCOPUR Härter 11 langsam

### PREPARATION

#### Substrate Preparation

##### General

The substrate must be clean, dry and free of dust, rust, oil and grease, free of oil and grease. Remove loose old coatings completely, grind firmly adhering old coatings well. The surface to be coated must be prepared for painting by suitable measures according to DIN EN ISO 12944-4.

##### Steel

Blasting to surface preparation grade Sa 2<sup>1/2</sup> or alternatively manual derusting to surface preparation grade ST 3 as per DIN EN ISO 12944-4

##### 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.

##### Stirring

Stir the base component well before use, then add the hardener and mix thoroughly - if possible with an electric stirrer. The bottom and walls of the container must also be covered.

##### Reducer - Thinner

Universal Thinner 601 fast  
Universal Thinner 602 normal  
Universal Thinner 603 slow – airless  
Universal Thinner 611 fast (free of aromats)

##### Caution

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

##### Hardener

FEYCOPUR Hardener 11 fast  
FEYCOPUR Hardener 11 normal  
FEYCOPUR Hardener 11 slow

# FEYCOPUR 610 - 2K PU-Metallgrund

**Verarbeitungszeit - Topfzeit**

FEYCOPUR Härter 11 schnell 4 - 6 h  
 FEYCOPUR Härter 11 normal / langsam 6 - 8 h  
 bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte

**Processing Time - Potlife**

FEYCOPUR Hardener 11 fast 4 - 6 h  
 FEYCOPUR Hardener 11 normal / slow: 6 - 8 h  
 at 20°C and 65% rel. humidity

**Mischungsverhältnis**

Gewichtsteile 10 : 1  
 Volumenteile 7 : 1

**Mixing Ratio**

Weight 10 : 1  
 Volume 7 : 1

**Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)**

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

**Recommended Dry Film Thickness (DFT)**

Interior use 40 - 60 µm  
 Exterior use 80 - 100 µm

**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
Streichen, Rollen Brush, Roller			nach Bedarf as needed
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 - 2,0 mm	3,5 - 4,5 bar	3 - 5 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 mm	> 150 bar	0 - 2 %

Lufttrocknung Air Drying	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	Überlackierbar Recoatable	Durchge- trocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
H 11 schnell/fast	15 - 20 min	~ 2 h	15 - 20 min	10 h	7 d
H 11 normal	15 - 20 min	2 - 3 h	20 - 30 min	12 h	7 d
H 11 langsam/slow	15 - 20 min	3 - 4 h	30 - 40 min	16 h	7 d

\*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Prüfung der Trockenzeiten bei 20°C/65% rel.  
 Luftfeuchte und 60 µm Trockenschichtdicke

Check of drying times at 20°C/65% relative humidity  
 and 60 µm dry film thickness

Ofentrocknung Oven Drying	Ablüften Flash Off	Überlackierbar Recoatable	Ausgehärtet Cured
60 - 80°C	15 - 20 min	nach Abkühlen after cool down	2 d

Alle Zeiten sind auf Objekttemperaturen bezogen.

All times refer to object temperatures.

## FEYCOPUR 610 - 2K PU-Metallgrund

**Reinigung**

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 201.

**Cleaning**

Use recommended thinner or cleaning thinner 201.

**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 limit for the product (cat: A/j): 500g/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.