

# FEYCOPUR 433 2K PU ESD-Decklack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b> Lösemittelhaltiger 2K PU ESD-Leitlack als Deck- und Einschichtlack</p>	<p><b>Product Description</b> Solvent-based 2K PU ESD conductive paint as a top and DTM-coating</p>
<p><b>Anwendungsgebiet</b> Zur Herstellung elektrisch ableitfähiger Oberflächen auf Stahl, Aluminium oder Kunststoff.</p>	<p><b>Field of Application</b> For producing electrically dissipative surfaces on steel, aluminum or plastic.</p>
<p><b>Eigenschaften</b> Erdableitwiderstand nach IEC-Norm 61340-5-1 =&lt; 3,5 x 10<sup>7</sup> Ω oder &lt; 35 MOhm</p>	<p><b>Properties</b> Conductive resistance according IEC-Norm 61340-5-1 =&lt; 3,5 x 10<sup>7</sup> Ω oder &lt; 35 MOhm</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>Resistances</b> Temperature resistant from -50 up to +130°C (dry), up to 160°C with change of color Excellent weather and UV resistance</p>
<p><b>Farbtöne</b> Ca. RAL, NCS oder nach Kundenwunsch Aufgrund der Leitpigmente sind nur ca. Farbtöne möglich, weiße Farbtöne sind nicht oder nur sehr eingeschränkt möglich. Über RELAMIX PLUS tönbar! Als FEYCOPUR 432 auch mit Struktureffekt lieferbar!</p>	<p><b>Colors</b> Ca. RAL, NCS or on customer request. Due to the conductive pigments only approx. color shades are possible, white shades are not or only very limited possible. Tintabel with RELAMIX PLUS! As FEYCOPUR 432 also available with textured surface effect!</p>
<p><b>Glanz</b> seidenmatt</p>	<p><b>Gloss</b> satin matt</p>

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.		
	<b>Komponente A Component A</b>	<b>FEYCOPUR Härter FEYCOPUR Hardener</b> 433	<b>Mischung Mixture</b>
<b>Festkörpergehalt Weight Solids</b>	~ 70 %	~ 75 %	~ 72 %
<b>Festkörpervolumen Volume Solis</b>	~ 58 %	~ 69 %	~ 55 %
<b>Dichte Density</b>	~ 1,45 g/ml	~ 1,1 g/ml	~ 1,39 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20°C Viscosity at 20°C</b>	20 – 30 dPas	~ 25" 4 mm (DIN 53 211)	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 40 µm TSD  
Theoretical Consumption at 40 µm DFT**

~ 10 m<sup>2</sup>/kg → ca. 100 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 be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.

**Lagerung (10 - 30°C)**

**Shelf life (10 - 30°C)**

# FEYCOPUR 433 2K PU ESD-Decklack

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

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

## VORBEREITUNG

### 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.

#### Stahl

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

#### Aluminium

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

#### Kunststoff

Frei von Trennmitteln

#### **Empfohlene Grundierung**

für Stahl und Aluminium  
FEYCOTECT 214 Universalprimer

#### **Härter**

FEYCOPUR Härter 433

#### **Verarbeitungszeit**

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

#### **Mischungsverhältnis**

Gewichtsteile 6:1  
Volumenteile 4,3:1

#### **Verdünnung**

Universalverdünnung 601 schnell  
Universalverdünnung 602 normal  
Universalverdünnung 603 langsam / airless

#### **Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)**

30 - 40 µm

## PREPARATION

### Substrate Preparation

#### General

Substrate must be clean and dry. Dust, rust, oil and grease must be removed properly. Old paint must be removed completely; firmly bounded layers should be well sanded. According to DIN EN ISO 12944-4 the surface to be coated must be prepared with the appropriate measures for the lacquering.

#### Steel

Blasting to surface preparation degree Sa 2<sup>1/2</sup> according to DIN EN ISO 12944-4

#### Aluminum

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

#### Plastic

Free of release agents

#### **Recommended Primer**

for steel and aluminum  
FEYCOTECT 214 Universal Primer

#### **Hardener**

FEYCOPUR Hardener 433

#### **Pot Life**

5 h at 20°C and 65% rel. humidity

#### **Mixing Ratio**

Weight 6:1  
Volume 4,3:1

#### **Reducer - Thinner**

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

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

30 - 40 µm

# FEYCOPUR 433 2K PU ESD-Decklack

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	Viskosität Viscosity
<b>Streichen, Rollen</b> Brush, Roller	n.a.	n.a.	0 – 5 %	n.a.
<b>Spritzen (Luft)</b> Spray (Air)	1,1 - 1,8 mm	3 – 5 bar	5 – 10%	25 – 30“ 4 mm

Lufttrocknung Drying Time	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Voll belastbar Cured
	30 min	4 h	12 h	5 d

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

Prüfung der Trockenzeiten bei 20°C/65% rel. Luftfeuchte und 40 µm Trockenschichtdicke

Check of drying times at 20°C/65% relative humidity and 40 µm dry film thickness

Forcierte Trocknung Drying time (Oven)	Ablüften Flash off	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Überlackierbar Recoatable	Voll belastbar Cured
bei 60°C	15 min	ca. 2 h	nach Abkühlung after cool down	2 d

**Reinigung**  
 Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 201.

**Cleaning**  
 Use recommended thinner or cleaning thinner 201.

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

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

**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.

**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 Beraterstätigkeit aus. Käufer und Anwender haben daher eigenverantwortlich die Eignung unserer Produkte für die an Sie gestellten Anforderungen und die Einhaltung der

**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

## **FEYCOPUR 433 2K PU ESD-Decklack**

---

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.

Freigegeben durch: Duer

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.