

TECHNISCHES MERKBLATT / TECHNICAL DATA SHEET

FEYCOPUR 433 2K PU ESD-Decklack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
Produktbeschreibung Lösemittelhaltiger 2K PU ESD-Leitlack als Deck- und Einschichtlack	Product Description Solvent-based 2K PU ESD conductive paint as a top and DTM-coating
Anwendungsgebiet Zur Herstellung elektrisch ableitfähiger Oberflächen auf Stahl, Aluminium oder Kunststoff.	Field of Application For producing electrically dissipative surfaces on steel, aluminum or plastic.
Eigenschaften Erdableitwiderstand nach IEC-Norm 61340-5-1 $\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$ oder $< 35 \text{ MOhm}$	Properties Conductive resistance according IEC-Norm 61340-5-1 $\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$ oder $< 35 \text{ MOhm}$
Beständigkeiten Temperaturbeständig von -50 bis +130°C (trocken), bis 160°C mit Farbtonveränderung Sehr gut wetter- und UV-beständig	Resistances Temperature resistant from -50 up to +130°C (dry), up to 160°C with change of color Excellent weather and UV resistance
Farbtöne 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!	Colors 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!
Glanz seidenmatt	Gloss satin matt

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	FEYCOPUR Härter FEYCOPUR Hardener	433 Mischung Mixture
Festkörpergehalt Weight Solids	~ 70 %	~ 75 %	~ 72 %
Festkörpervolumen Volume Solis	~ 58 %	~ 69 %	~ 55 %
Dichte Density	~ 1,45 g/ml	~ 1,05 g/ml	~ 1,39 g/ml
Lieferviskosität bei 20°C Viscosity at 20°C	20 – 30 dPas	70“ 4 mm (DIN 53 211)	

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

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

$$\sim 10 \text{ m}^2/\text{kg} \rightarrow \text{ca. } 100 \text{ g/m}^2$$

The practical coverage may be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.

FEYCOPUR 433 2K PU ESD-Decklack

Lagerung (10 - 30°C)

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.

Shelf life (10 - 30°C)

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

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^{1/2} 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^{1/2} 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

Verarbeitungstemperaturen

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

APPLICATION

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
Streichen, Rollen Brush, Roller	n.a.	n.a.	0 – 5 %	n.a.
Spritzen (Luft) 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 Recoatible	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 Recoatible	Überlackierbar Recoatible	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

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

ADDITIONAL INFORMATION

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

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 aktuell heruntergeladen werden kann.
Freigegeben durch: Duer

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 in the actual version.