

FEYCOPOX 537 – 2K EP Decklack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
Produktbeschreibung Lösemittelhaltige 2K-Epoxidharz-Beschichtung	Product Description Solvent-borne 2 pack epoxy coating
Anwendungsgebiet Anwendung im Stahl-, Fahrzeug-, Waggon-, Maschinen-, Anlagen- und Containerbau. Dickschichtapplikation mit guter Wasser- und Alkalibeständigkeit	Field of Application Steel, automotive, wagon, engineering and container construction. Continuous film application with good water and alkali resistance,
Beständigkeiten Temperaturbeständig bis 130°C (trocken) bzw. bis 80°C (feucht), sehr gute chemische Beständigkeiten (siehe Tabelle Seite 4), ausgezeichnete mechanische Beständigkeit.	Resistances Temperature resistance up to 130°C (dry) respectively up to 80°C (humid), very good chemical resistances (chart page 4), excellent mechanical resistance
Zulassungen Qualifikationsbescheinigung nach TL 918 300, Blatt 33 der Deutschen Bahn AG liegt vor.	Approvals Quality certification according to TL 918 300, sheet 33, Deutschen Bahn AG.
Farbtöne RAL-Farbtöne, Sonderfarbtöne auf Anfrage.	Colors RAL colors, other colors on request.
Glanz Glänzend	Gloss Glossy

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.

	Stammlack Base Component	Härter Hardener 115-03-2	Mischung Mixture
Festkörpergehalt Weight Solids	~ 70 %	~ 50 %	~ 65 %
Festkörpervolumen Volume Solids	~ 52 %	~ 50 %	~ 51,5 %
Dichte Density	~ 1,44 g/ml	~ 0,94 g/ml	~ 1,32 g/ml
Lieferviskosität bei 20°C Viscosity at 20°C	~ 20 dPa.s	~ 45" 4mm (DIN 53 211)	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 60 µm TSD
Theoretical Coverage at 60 µm DFT**

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

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.

~ 6 m²/kg → ~ 167 g/m²

The practical coverage may vary depending on the kind of application, design and texture of substrate or application conditions.

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.

FEYCOPOX 537 – 2K EP Decklack

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.

Stahluntergründe

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2^{1/2} oder alternativ Handentrostung nach Oberflächen-vorbereitungsgrad ST 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4

Verzinkte Untergründe

Die Verzinkung muss nach DIN 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.

Aufbauempfehlung

Grundierung: FEYCOPOX 510 2K EP-Metallgrund
Decklack: FEYCOPOX 537 2K EP-Decklack

Härterkomponente

FEYCOPOX Härter 03 normal (115-03-2)
FEYCOPOX Härter 03 schnell (115-03-1)

Topfzeit

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

Mischungsverhältnis

3 : 1 nach Gewicht
2,2 : 1 nach Volumen

Die Stammkomponente gut aufrühren, dann den Härter zugeben und - möglichst mit einem elektrischen Rührer - gründlich mischen. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden. Erst danach, falls notwendig, die gewünschte Viskosität einstellen.

Verdünnung

110-500 EP-Spezialverdünnung
110-601 Universalverdünnung schnell
110-602 Universalverdünnung normal
110-603 Universalverdünnung langsam - airless

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

40 µm Innenbereich
60 µm Außenbereich

PREPARATION

Substrate Preparation

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.

Steel

Sand blasting to surface preparation class Sa 2^{1/2} or alternatively manual rust removal to surface preparation class ST 3 according to DIN EN ISO 12944, Part 4.

Galvanized Surfaces

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

Aluminum

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

Structure Recommendation

Primer: FEYCOPOX 510 2K EP-Metal primer
Top Coat: FEYCOPOX 537 2K EP-Top Coat

Hardener

FEYCOPOX Hardener 03 standard (115-03-2)
FEYCOPOX Hardener 03 fast (115-03-1)

Pot-Life

6 h at 20°C and 65% rel. humidity

Mixture

3 : 1 Weight
2,2 : 1 Volume

Mix the base component well before adding the hardener. Then mix well (we recommend an electrical stirrer), bottom and sides of the container must also be incorporated. If necessary adjust the viscosity.

Reducer - Thinner

110-500 EP-Spezial thinner
110-601 Universal thinner fast
110-602 Universal thinner normal
110-603 Universal thinner slow - airless

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

Interior use 40 µm
Exterior use 60 µm

FEYCOPOX 537 – 2K EP 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
Streichen, Rollen Brush, Roller			nach Bedarf as needed
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 - 2,0 mm	3,5 - 4,5 bar	3 - 8 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 mm	> 100 bar	3 - 5 %

Lufttrocknung Air Dry	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Durch- getrocknet Dry	Ausgehärtet Cured
115-03-2	1,5 h	2 - 3 h	8 h	2 d	7 d
115-03-1	0,5 h	1 - 1,5 h	4 h	1 d	7 d

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Die Trockenzeiten resultieren aus Prüfungen bei 20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Trockenschichtdicke von 60 µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 60 µm.

Ofentrocknung bei 60°C Drying Time at 60°C	Ablüften Flash off	TG 6 Durchgetrocknet Dry	Überlackierbar Recoatable	Ausgehärtet Cured
115-03-2	15 min	2 h	nach Abkühlung after cooling	2 d
115-03-1	15 min	1,5 h	nach Abkühlung after cooling	2 d

Alle Zeiten auf Objekttemperaturen bezogen.

All times according to the object temperature.

Reinigung
 Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung
 110-201.

Cleaning
 Use recommended reducer or cleaning thinner
 110-201.

FEYCOPOX 537 – 2K EP Decklack

Übersichtstabelle zur Chemikalienbeständigkeit / Synoptical table for chemical resistances

Beständigkeit besteht gegen		Resistant against	
Langzeitbelastung mit den angegebenen Medien führt zu keinen gravierenden Veränderungen der Beschichtungseigenschaften		Long time exposure to the given substances do not lead to serious changes in the coating quality.	
Ammoniakwasser Ammonia Water < 25%	Leinöl Linseed Oil	Schwefelsäure < 5% Sulfuric Acid	Salzsäure < 10% Hydrochloric Acid
Benzin Benzin	Diesel Diesel	JetA1 Kerosin JetA1 Kerosene	Seifenlösung Soap solution
n-Butylether n-Butyl Ether	Natronlauge < 50% Soda Lye	Silikonöl Silicone Oil	Getriebeöl Gear Oil
Cyclohexan Cyclohexane	Petroleum Petroleum	Trafoöl Transformer Oil	Dieselöl Diesel Oil
Ethanol < 5% Ethanol	Rizinusöl Ricinus Oil	Wasser Water	Salzwasser 3 - 30% Salt Water
Ethylenglycol Ethylene Glycol	Xylol Xylene	Glycerin Glycerin	
Bedingte Beständigkeit besteht gegen:		Limited resistance against:	
Langzeitbelastung führt zu Veränderungen, kurzzeitige Belastungen - einige Stunden - sind möglich		Long time exposure leads to changes, short time exposure – several hours- is possible	
Aceton Acetone	Monochlorbenzol Mono Chlorbenzene	Schwefelsäure 10 – 60% Sulfuric Acid 10 - 60%	Salzsäure 10 – 20% Hydrochloric Acid
n-Butanol n-Butane	n-Butylacetat n-Butyl Acetate	Essigsäure < 5% Acetic Acid	Phosphorsäure 5 - 20% Phosphoric Acid
Ethanol 15 - 20% Ethanol	Oxalsäure Oxalic Acid 10%	Salpetersäure Nitric Acid < 10%	Wasserstoffperoxid Hydrogen Peroxide
Formaldehyd < 35% Formaldehyde	Perchlorethylen Perchloroethylene	Trichlorethylen Trichloroethylene	Tetrachlorkohlenstoff Tetra Chloromethane
Motoröl Motor Oil	Super Bleifrei Unleaded		
Keine Beständigkeit besteht gegen:		No resistance against:	
Bereits nach Kurzzeitbelastung, weniger als einem Tag, treten Blasen, Quellungen oder sonstige Veränderungen auf.		Even under short time exposure – less then one day – bubbles, bulking and other changes occur	
Amine Amine	Methylenchlorid Methylene Chloride	Schwefelsäure > 60% Sulfuric Acid	Salzsäure > 20% Hydrochloric Acid
Methanol Methanol	Phenol Phenol	Salpetersäure > 10% Nitric Acid	Phosphorsäure > 20% Phosphoric Acid
Essigsäure > 5% Acetic Acid	Natriumhypochlorid 16% Sodium Hypochlorite	Styrol Styrene	

FEYCOPOX 537 – 2K EP Decklack

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 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 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 in the actual version.