

FEYCOPOX 530 - 2K Epoxidharzlack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p>Produktbeschreibung Lösemittelhaltige 2K EP Deckbeschichtung</p> <p>Anwendungsgebiet Typische Einsatzgebiete sind im Stahl-, Maschinen- und Anlagenbau sowie Rohrleitungs- und Behälterbau, wo auf Stahl, verzinktem Stahl oder Aluminium ausgezeichnete Haftung und Korrosionsschutz benötigt werden. FEYCOPOX kann auch auf Beton eingesetzt werden.</p> <p>Beständigkeiten Temperaturbeständig von -50°C bis 130°C (trocken) bzw. bis 80°C (feucht), sehr hohe mechanische und chemische Beständigkeiten, siehe Tabelle (Seite 4)</p> <p>Farbtöne RAL-Farbtöne, nach Kundenwunsch</p> <p>Glanz Seidenglänzend</p>	<p>Product Description Solvent-borne 2 pack EP top coating</p> <p>Field of Application Steel, engine, and equipment construction as well as pipeline and container construction, where excellent adhesion and corrosion prevention on steel, galvanized steel or aluminium are required. FEYCOPOX can also be used on concrete.</p> <p>Resistances Temperature resistant from -50°C up to 130°C (dry) respectively up to 80°C (damp), high chemical and mechanical constancy, see chart (page 4)</p> <p>Colors RAL-colours, on customer request</p> <p>Gloss Satin glossy</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.

	Stammkomponente Base Component	FEYCOPOX Härter FEYCOPOX Hardener 03	Mischung Mixture
Festkörpergehalt Weight Solids	~ 77 %	~ 50 %	~ 73 %
Festkörpervolumen Volume Solids	~ 61 %	~ 50 %	~ 58 %
Dichte Density	~ 1,55 g/ml	~ 0,94 g/ml	~ 1,45 g/ml
Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C	~ 40 dPa.s	~ 45" 4mm (DIN 53 211)	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 50 µm TSD
Theoretical Consumption at 50 µm DFT**

~ 7 m²/kg → ~ 143 gm²

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)

In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 24 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. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.

FEYCOPOX 530 - 2K Epoxidharzlack**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} 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.

Wir empfehlen den Einsatz einer geeigneten Systemgrundierung, z.B. FEYCOPOX 510

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

FEYCOPOX Härter 03 normal
FEYCOPOX Härter 03 schnell

Topfzeit

>8 h, bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte

Mischungsverhältnis

Gewichtsteile 5 : 1
Volumenteile 3 : 1

Verdünnung

EP-Spezialverdünnung 500
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.

Verdünnungszugabe max. 13% !

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; old adhering layers must be well sanded. The surface to be coated must be pretreated with appropriate action according to DIN EN ISO 12944-4.

Steel

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 12944-4.

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.

We recommend the use of a suitable primer system, eg FEYCOPOX 510

Stirring

Stir the base component well before use, then add the hardener and mix thoroughly (3 min.) - if possible with an electric stirrer. The bottom and walls of the container must also be covered.

Hardener

FEYCOPOX Hardener 03 normal
FEYCOPOX Hardener 03 fast

Pot-Life

>8 h, at 20°C and 65% rel. Humidity

Mixture

Weight 5 : 1
Volume 3 : 1

Reducer – Thinner

EP-Special Thinner 500
Universal Thinner 601 fast
Universal Thinner 602 normal
Universal Thinner 603 slow – airless
Universal Thinner 611 fast – aromatic free

Caution

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

Addition of thinner max. 13% !

FEYCOPOX 530 - 2K Epoxidharzlack

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

40 - 60 µm im Innenbereich
 80 - 120 µm im Außenbereich
 Zum Erreichen der Sollschichtdicke ~ die 2-fache Nassschichtdicke aufgetragen.

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

Interior use 40 - 60 µm
 Exterior use 80 - 120 µm
 To reach the required film thickness, apply approx. the double wet-film layer.

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
Streichen, Rollen Brush, Roller			0 – 5%
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 – 2,2 mm	3 – 5 bar	5 – 10 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 – 0,38 mm	>150 bar	3 – 5 %

Lufttrocknung Air Drying	TG1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
H normal	1 – 2 h	8 – 9 h	10 – 14 h	~ 24 h	7 d
H schnell/fast	30 – 60 min	4 – 5 h	5 - 6 h	~ 12 h	7 d

Prüfung der Trockenzeiten bei 20°C/65% rel. Luftfeuchte und 50 µm Trockenschichtdicke

Check of drying times at 20°C/65% relative humidity and 50 µm dry film thickness

Ofentrocknung Drying Time (Oven)	Ablüften Flash off	Durchgetrocknet Dry Through
40°C	~ 15 min	90 – 120 min
60°C	~ 15 min	50 – 60 min
80°C	~ 15 min	25 - 30 min

Alle Zeiten auf Objekttemperaturen bezogen, mit Härter normal

All times refer to object temperatures, with hardener normal

Reinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 201.

Cleaning

Use recommended thinner or cleaning thinner 201.

FEYCOPOX 530 - 2K Epoxidharzlack
**ÜBERSICHTSTABELLE ZUR CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT
CHEMICAL RESISTANCES**

Beständigkeit besteht gegen Langzeitbelastung mit den angegebenen Medien führt zu keinen gravierenden Veränderungen der Beschichtungseigenschaften		Resistant against 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: Langzeitbelastung führt zu Veränderungen, kurzzeitige Belastungen - einige Stunden - sind möglich		Limited resistance against: 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: Bereits nach Kurzzeitbelastung, weniger als einem Tag, treten Blasen, Quellungen oder sonstige Veränderungen auf.		No resistance against: 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 530 - 2K Epoxidharzlack**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): 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 in the actual version.