

# FEYCOPOX 554 - 2K HS EP-Beschichtung

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b> Lösemittelhaltige 2K HS EP-Beschichtung</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b> Als Zwischen- und/oder Deckanstrich im Stahl-, Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau</p> <p><b>Eigenschaften</b> Sehr guter Korrosionsschutz mit ausgezeichneter Haftung auf Stahl, verzinktem Stahl oder Aluminium. Im Außenbereich nur bedingt als Decklack verwendbar, da Epoxidharzlacke zum Kreiden neigen. Ist mit allen konventionellen oder wasserverdünnbaren Ein- und Zweikomponentenlacken überlackierbar. In einem Spritzgang sind 200 – 250 µm NSD applizierbar.</p> <p><b>Beständigkeiten</b> Temperaturbeständig bis 150°C (trocken) bzw. bis 80°C (feucht), sehr gute Beständigkeiten gegen chemische und mechanische Belastungen</p> <p><b>Farbtöne</b> RAL, NCS</p> <p><b>Glanz</b> Seidenglänzend</p>	<p><b>Product Description</b> Solvent-borne 2 pack HS EP coating</p> <p><b>Field of Application</b> As intermediate and/or top coat in steel, machine, plant and container construction</p> <p><b>Properties</b> Very good corrosion protection with excellent adhesion on steel, galvanized steel or aluminum. In the external area only limited as finish coating usable, since epoxy resin lacquers are inclined to chalking. It is recoatable with all conventional or water dilutable one and 2 pack coatings. 200 - 250 µm wet film thickness are applicable in one spray run.</p> <p><b>Resistances</b> Temperature resistant up to 150°C (dry) or to 80°C (damp), very good resistances against chemical and mechanical loads</p> <p><b>Colors</b> RAL, NCS</p> <p><b>Gloss</b> Semi gloss</p>

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA		
Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton RAL 7032. Für andere Farbtöne können sie abweichen.	All given data refer to the color RAL 7032. Other colors can differ.		
	<b>Stammkomponente</b> <b>Base Component</b>	<b>Härter</b> <b>Hardener</b>	<b>Mischung</b> <b>Mixture</b>
<b>Festkörpergehalt</b> <b>Weight Solids</b>	~ 86 %	~ 70 %	~ 82 %
<b>Festkörpervolumen</b> <b>Volume Solids</b>	~ 62 %	~ 67 %	~ 63 %
<b>Dichte</b> <b>Density</b>	~ 1,83 g/ml	~ 0,95 g/ml	~ 1,75 g/ml
<b>Lieferviskosität bei 20°C</b> <b>Viscosity at 20°C</b>	~ 70 dPas	~ 45" 4 mm (DIN 53 211)	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 80 µm TSD**  
**Theoretical Consumption at 80 µm DFT**

~ 4,2 m<sup>2</sup>/kg → ~ 240 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.

# FEYCOPOX 554 - 2K HS EP-Beschichtung

VORBEREITUNG	PREPARATION
<p><b>Untergrundvorbehandlung</b></p> <p><b>Allgemein</b> 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.</p> <p><b>Stahl</b> Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2<sup>1/2</sup> oder alternativ Handtrostung nach Oberflächenvorbereitungsgrad ST 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4.</p> <p><b>Verzinkte Untergründe</b> Die Verzinkung muss nach EN ISO 1461 für die anschließende Beschichtung mit Duplexsystemen durchgeführt worden sein.</p> <p><b>Aluminium</b> Gründlich reinigen, artfremde Verunreinigungen gemäß DIN EN ISO 12944-4 entfernen, anschleifen bzw. sweepen.</p> <p><b>Aufrühren</b> 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.</p> <p><b>Härterkomponente</b> FEYCOPOX Härter 505 (Art.Nr. 115-505-2) FEYCOPOX Härter 505 schnell (Art.Nr. 115-505-1)</p> <p><b>Topfzeit</b> 6 – 8 h, bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte</p> <p><b>Mischungsverhältnis</b> (Stamm : Härter) Gewichtsteile 10 : 1 Volumenteile 7 : 1</p> <p><b>Verdünnung</b> 110-500 EP-Spezialverdünnung 110-601 Universalverdünnung schnell 110-602 Universalverdünnung normal 110-603 Universalverdünnung langsam - airless</p> <p><b>Achtung</b> Erst A + B Komponente gut durchmischen, dann die benötigte Verdünnung zugeben.</p> <p><b>Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)</b> 40 – 60 µm im Innenbereich 80 - 150 µm im Außenbereich</p>	<p><b>Substrate Preparation</b></p> <p><b>General</b> 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.</p> <p><b>Steel</b> Sand blasting to surface preparation class Sa 2<sup>1/2</sup> or alternatively manual rust removal to surface preparation class ST 3 according to DIN EN ISO 12944, Part 4.</p> <p><b>Galvanized Surfaces</b> For the following coating with duplex-systems, the galvanizing must be carried out according to EN ISO 1461.</p> <p><b>Aluminum</b> Clean thoroughly, remove impurities according to DIN EN ISO 12944-4, sand or sweep.</p> <p><b>Stirring</b> The master-batch must be stirred well before use, add hardener and stir well, when possible with an electrical mixer. Bottom and sides of the container must also be collected.</p> <p><b>Hardener</b> FEYCOPOX Hardener 505 (Art.Nr. 115-505-2) FEYCOPOX Hardener 505 fast (Art.Nr. 115-505-1)</p> <p><b>Pot-Life</b> 6 – 8 h, at 20°C and 65% rel. humidity</p> <p><b>Mixing ratio</b> (Base : Hardener) Weight 10 : 1 Volume 7 : 1</p> <p><b>Reducer – Thinner</b> 110-500 EP-Special Thinner 110-601 Universal Thinner fast 110-602 Universal Thinner normal 110-603 Universal Thinner slow – airless</p> <p><b>Caution</b> Stir components A +B well before adding the needed dilution.</p> <p><b>Recommended Dry Film Thickness (DFT)</b> 40 – 60 µm for interior use 80 – 150 µm for exterior use</p>

# FEYCOPOX 554 - 2K HS EP-Beschichtung

APPLIKATION		APPLICATION	
<b>Verarbeitungsbedingungen</b> Nicht unter +5° C Objekttemperatur verarbeiten. Die optimale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen +15 und +25° C. Die Oberflächentemperatur muss mindestens 3° C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen.		<b>Application Conditions</b> Don't apply below +5° C object temperature. The best temperature for application is between +15 and +25° C. The surface temperature must be at least 3° C above the dew point of the surrounding air.	
<b>Applikation</b>	<b>Düse</b>	<b>Druck</b>	<b>Verdünnung</b>
<b>Application</b>	<b>Nozzle</b>	<b>Pressure</b>	<b>Thinner</b>
Streichen, Rollen Brush, Roller			nach Bedarf as needed
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 – 2,2 mm	3 – 5 bar	5 – 15 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 – 0,38 mm	> 150 bar	3 – 5 %

Lufttrocknung Drying Time	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
115-505-2	~ 30 min	4 – 5 h	1 – 2 h h	10 – 12 h	7 d
115-505-1	20 - 30 min	~ 3 h	~ 1 h	6 – 8 h	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 150 µm.

The drying times are based on tests at 20° C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 150 µm.

Ofentrocknung Drying Time (Oven)	Ablüften Flash off	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
40° C	~ 15 min	~ 45 min	~90 min	7 d
60° C	~ 15 min	~ 30 min	~ 60 min	7 d
80° C	~ 15 min	~ 20 min	~ 40 min	7 d

Alle Zeiten bezogen auf Objekttemperaturen mit Härter 115-505-2.

All times refer to object temperature with hardener 115-505-2.

### Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

### Cleaning

Use recommended reducer or cleaning thinner 110-201.

SONSTIGE HINWEISE	ADDITIONAL INFORMATION
<b>VOC-Gesetzgebung</b> EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 500 g/l Dieses Produkt enthält maximal 500 g/l VOC	<b>VOC Legislation</b> EU limiting value for the product (cat: A/j): 500 g/l This product contains at most 500 g/l VOC

## FEYCOPOX 554 - 2K HS EP-Beschichtung

---

### 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

### 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 our 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.