

**FEYCOPOX 571 – 2K EP Einschichtlack WV**

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b> Wasserverdünnbarer, schnelltrocknender 2K EP Deck- und Einschichtlack mit aktivem Korrosionsschutz</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b> Hochwertige Lackierung für den Maschinen- und Apparatebau.</p> <p><b>Eigenschaften</b> Hoher Korrosionsschutz, ausgezeichnete Haftung auf Stahl, verzinkten Untergründen, Aluminium und Kunststoffen Auch bei hohen Schichtstärken keine Gefahr von Kocherbildung.</p> <p><b>Beständigkeiten</b> Sehr gut gegen Industrie- und Meeresatmosphäre, gegen mechanische Beanspruchungen, hohe Beständigkeit gegen Laugen, Fette und Öle. Temperaturbeständig dauerhaft bis 150°C.</p> <p><b>Farbtöne</b> RAL, NCS Farbtöne oder auf Anfrage</p> <p><b>Glanz</b> seidenmatt</p>	<p><b>Product Description</b> Waterborne, fast-drying 2K EP topcoat and direct to metal paint with active corrosion protection</p> <p><b>Field of Application</b> High-quality coating for machine and apparatus construction</p> <p><b>Properties</b> High corrosion protection, Excellent adhesion to steel, galvanized substrates, aluminum and plastics. No risk of pin holes even with high film thicknesses.</p> <p><b>Resistances</b> Very good against industrial and marine atmosphere, against mechanical stress, high resistance to alkalis, greases and oils. Temperature resistant permanently up to 150°C..</p> <p><b>Colors</b> RAL, NCS colors, others on request</p> <p><b>Gloss</b> Satin matt</p>

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA
Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton kieselgrau (7032). Für andere Farbtöne können sie abweichen.	All given data refer to the color pebble grey (7032). Other colors can differ.

	Stammlack Base Component	FEYCOPOX Härter FEYCOPOX Hardener 571	Mischung Mixture
<b>Festkörpergehalt Weight Solids</b>	~ 55 %	~ 30 %	~ 51 %
<b>Festkörpervolumen Volume Solids</b>	~ 44 %	~ 27 %	~39%
<b>Dichte Density</b>	~ 1,38 g/ml	~ 1,04 g/ml	~ 1,3 g/ml
<b>Viskosität bei 20°C Viscosity at 20°C</b>	120 s/4 mm (DIN 53211)	100 dPas	-

**Theoretische Ergiebigkeit bei 60 µm TSD  
Theoretical Consumption at 60 µm DFT**  
Der praktische Verbrauch schwankt je nach Art der Applikation, Form und Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen.

~ 4,1 m<sup>2</sup>/kg => ~ 240 g/m<sup>2</sup>  
The practical consumption differentiate depending on the type of application, form and roughness of the substrate and the processing conditions.

**FEYCOPOX 571 – 2K EP Einschichtlack WV****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.

**Vor Frost 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.

**Protect from frost!**

**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> 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.

**Im Außenbereich und in Feuchträumen geeignete Systemgrundierung verwenden, z.B. FEYCOPOX 524 2K EP Grundierung WV**

**Härter**

FEYCOPOX Härter 571

**Topfzeit**

3 - 4 Stunden bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte

**Mischungsverhältnis**

nach Gewicht 5 : 1

nach Volumen 3,7 : 1

**Aufrühren**

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.

**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 grade Sa 2<sup>1/2</sup> or alternatively manual derusting according to surface preparation grade ST 3 as per 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.

**Use a suitable system primer outdoors or in humid areas, e.g. FEYCOPOX 524 2K EP Primer WV**

**Hardener**

FEYCOPOX Hardener 571

**Pot-Life**

3 - 4 hours, at 20°C and 65% rel. humidity

**Mixing Ratio**

by weight 5 : 1

by volume 3,7 : 1

**Mixing**

Stir the base component well, then add the hardener and mix thoroughly - if possible with an electric stirrer. Bottom and walls of the container must also be covered. Only then, if needed, adjust to the required viscosity.

# FEYCOPOX 571 – 2K EP Einschichtlack WV

**Verdünnung**  
Mit Wasser auf Applikationsviskosität verdünnen

**Reducer - Thinner**  
Dilute with water to application viscosity.

**Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)**  
60 - 120 µm

**Recommended Dry Film Thickness (DFT)**  
60 - 120 µm

**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	Spritzgänge Layers
Streichen, Rollen Brush, Roller			nach Bedarf as needed		
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 - 2,0 mm	2 – 4 bar	Wasser Water	20 - 40 <sup>''</sup> <sub>6mm</sub>	1 - 2
Spritzen Airless) Spray (Airless)	09 - 11 Inch	> 120 bar	Wasser Water	20 - 40 <sup>''</sup> <sub>6mm</sub>	1 - 2

Lufttrocknung Air Drying	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Montagefest Ready for assembly	Ausgehärtet Cured
	45 - 60 Min	1 – 2 h	2 h	24 h	16 h

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

Prüfung der Trockenzeiten bei 20°C/65% rel. Luftfeuchte und 80 µm Trockenschichtdicke

Check of drying times at 20°C/65% relative humidity and 80 µm dry film thickness

Eine gute Belüftung und ausreichende Raumtemperatur von möglichst über 15° C ist wichtig. Die Trocknung kann durch Erhöhung der Temperatur und gute Luftzirkulation wesentlich beschleunigt werden.

Good ventilation and sufficient room temperature, preferably above 15° C, is important. Drying can be accelerated considerably by increasing the temperature and good air circulation.

Ofentrocknung Oven Drying	Ablüften Flash off	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Montagefest Ready for assembly
60°C, 80 µm	20 min	20 min	45 – 60 min	30 min	60 min

**Gerätereinigung**  
Mit Wasser vorspülen und nachreinigen mit FEYCOLOR Hydroverdünnung 390. Reinigungssubstrat nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Cleaning**  
Pre-rinse with water and then rinse with FEYCOLOR Hydro Thinner 390. Make sure that the cleaning substrate does not reach the sewerage system.

## FEYCOPOX 571 – 2K EP Einschichtlack WV

### SONSTIGE HINWEISE

#### VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 140 g/l  
Dieses Produkt enthält maximal 60 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](http://www.feycolor.com) aktuell heruntergeladen werden kann.

Freigabe: Duer

### ADDITIONAL INFORMATION

#### VOC Legislation

EU limiting value for the product (cat: A/j): 140 g/l  
This product contains at most 60 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](http://www.feycolor.com) in the actual version.