

# FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p><b>Produktbeschreibung</b> Wasserverdünnbares 1K-Beschichtungsmaterial auf Silikon-Kunstharz-Basis</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b> Geeignet für wärmetechnische Anlagen aller Art, für Innen- und Außenbeanspruchung auf Stahl, Aluminium oder Guss.</p> <p><b>Eigenschaften</b> Temperaturbeständig bis 500° C (trocken), beim Farbton aluminium ist ab 200°C mit einer leichten Gelbfärbung zu rechnen.</p> <p><b>Farbtöne</b> Schwarz, aluminium</p> <p><b>Glanz</b> Seidenmatt</p>	<p><b>Product Description</b> Water-borne 1 pack coating material based on silicone synthetic resin</p> <p><b>Field of Application</b> Suitable for thermotechnical systems of all kinds, for indoor and outdoor use on steel, aluminum or cast iron.</p> <p><b>Properties</b> Temperature resistant up to 500° C (dry), with the aluminum color a slight yellowing is to be expected from 200°C.</p> <p><b>Colors</b> Black, aluminum</p> <p><b>Gloss</b> Satin matt</p>

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	
Farbton / Color	schwarz / black	aluminium / aluminum
<b>Festkörpergehalt / Weight Solids</b>	~ 46 %	~ 38 %
<b>Festkörpervolumen / Volume Solids</b>	~ 30 %	~ 26 %
<b>Dichte / Density</b>	~ 1,27 g/ml	~ 1,17 g/ml
<b>Theoretische Ergiebigkeit bei 30 µm TSD Theoretical Consumption at 30 µm DFT</b>	~ 7,2 m <sup>2</sup> /kg → 130 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.	
<b>Lieferviskosität bei 20° C Viscosity as supplied at 20° C</b>	25 - 35 s / 6 mm Cup	
<b>Lagerung (10 – 25° C)</b> In verschlossenen Originalgebinden beträgt die Haltbarkeit mindestens 6 Monate. Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. <b>Vor Frost schützen!</b> Geöffnete Gebinde wieder dicht verschließen und in max. 2 – 3 Tagen aufbrauchen!	<p><b>Shelf life (10 – 25° C)</b> Shelf life in sealed original containers is at least 6 months. Containers must be protected from moisture and direct sunlight.</p> <p><b>Protect from frost!</b> Tightly reseal opened containers and use up within 2 - 3 days!</p>	

# FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

### VORBEREITUNG

#### Untergrundvorbehandlung

##### Allgemein

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein. Altanstriche restlos entfernen. 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> gemäß DIN EN ISO 12944-4

##### Aluminium

Gründlich reinigen, Verunreinigungen gemäß DIN EN ISO 12944-4 entfernen, anschleifen bzw. sweepen

#### Aufbau

FEYCOSIL 245 wird in der Regel nur auf mit FEYCOZINK 291 Zinkstaub grundiertem Stahl eingesetzt.

Sofern kein Korrosionsschutz notwendig ist, kann FEYCOSIL 245 direkt auf angestrahlttem Stahl und Aluminium appliziert werden.

FEYCOSIL 245 ist nicht verträglich mit anderen Anstrichstoffen.

#### Verdünnung

VE-Wasser, evtl. Leitungswasser

#### Empfohlene Trockenschichtdicke TSD

25 - 40 µm

Trockenschichtdicken von über 50 µm sind zu vermeiden, da sonst Oberflächenstörungen aufgrund Spannungen bei Belastung durch hohe Temperaturen auftreten können.

### PREPARATION

#### Substrate Preparation

##### General

The substrate must be clean, dry and free of dust, rust, oil and grease, free of oil and grease. Remove old coatings completely. The surface to be coated must be prepared for painting with suitable measures according to DIN EN ISO 12944-4.

##### Steel

Blasting to surface preparation grade Sa 2<sup>1/2</sup> according to DIN EN ISO 12944-4

##### Aluminium

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

#### Structure

FEYCOSIL 245 is normally only used on steel primed with FEYCOZINK 291 zinc rich primer

If no corrosion protection is needed, FEYCOSIL 245 can be applied directly on blasted steel and aluminum.

FEYCOSIL 245 is not compatible with other paints.

#### Reducer - Thinner

VE-Water, tap water

#### Recommended Dry Film Thickness (DFT)

25 - 40 µm

Dry film thicknesses of more than 50 µm should be avoided, otherwise surface defects may occur due to stresses caused by exposure to high temperatures.

### VERARBEITUNG

#### Verarbeitungsbedingungen

Nicht unter +10° 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.

### APPLICATION

#### Application Conditions

Don't apply below +10° 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.

Applikation Application	Düse Nozzle	Druck Pressure	Verdünnung Thinner
Streichen, Rollen Brush, Roller			unverdünnt not diluted
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 – 10 %

**FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW**

Lufttrocknung Drying Time	TG1 Staubtrocken Dust Dry	TG4 Griffest Touch Dry	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
	15 min	45 min	24 h	7 d

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

Prüfung der Trockenzeiten bei 20°C/65% rel. Luftfeuchte und 30 µm Trockenschichtdicke

Check of drying times at 20°C/65% relative humidity and 30 µm dry film thickness

Ofentrocknung Oven Drying	Ablüften Flash off	TG4 Griffest Touch Dry	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
60°C	5 - 10 min	30 min	90 min	3 d

**Gerätereinigung**

Leitungswasser, nach Beendigung der Arbeiten sind Spritzanlagen und Werkzeug gründlich zu reinigen.

**Cleaning**

Tap water, clean spray equipment and tools thoroughly.

**SONSTIGE HINWEISE**
**VOC-Gesetzgebung**

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat.A/i): 140 g/l  
Dieses Produkt enthält < 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 limit for the product (cat:A/i): 140g/l  
This product contains < 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.