

# FEYCOSIL 243 - Silikonharzlack

| BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Produktbeschreibung</b><br/>Hochhitzebeständiges 1K-Beschichtungsmaterial auf Silikonharzbasis für den Temperaturbereich von 150°C bis 600°C, kurzzeitig bis 650°C.</p> <p><b>Anwendungsgebiet</b><br/>Für Stahl, Stahlguss, Aluminium oder Aluminiumguss wie Ofen- und Anlagenteile im Innenbereich</p> <p><b>Eigenschaften</b><br/>Schnelltrocknend, hoch temperaturbeständig<br/>Die Vernetzung des Films findet schon bei Raumtemperatur ohne Geruchs- oder Rauchbildung statt.</p> <p><b>Beständigkeiten</b><br/>Temperaturbeständig (trocken):<br/>schwarz bis 600°C, aluminium bis 650°C</p> <p><b>Farbtöne</b><br/>Schwarz, aluminium</p> <p><b>Glanz</b><br/>Seidenmatt</p> | <p><b>Product Description</b><br/>1 pack highly heat resistant coating material based on silicone resin, for temperatures between 150°C and 600°C, shortly up to 650°C.</p> <p><b>Field of Application</b><br/>For steel, cast iron or aluminum items, for example: oven and equipment parts for interior use</p> <p><b>Properties</b><br/>Fast drying, high temperature resistant<br/>The cross-linking of the film already takes place at room temperature without odor or smoke development.</p> <p><b>Resistances</b><br/>Temperature resistance (dry):<br/>black up to 600°C, aluminum up to 650°C</p> <p><b>Colors</b><br/>Black, aluminum</p> <p><b>Gloss</b><br/>silk matt</p> |

| TECHNISCHE DATEN                                                                              | TECHNICAL DATA                                       |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Farbton</b><br><b>Color</b>                                                                | <b>Schwarz</b><br><b>Black</b>                       | <b>Aluminium</b><br><b>Aluminum</b>                  |
| <b>Festkörpergehalt</b><br><b>Weight Solids</b>                                               | ~ 87%                                                | ~ 59%                                                |
| <b>Festkörpervolumen</b><br><b>Volume Solids</b>                                              | ~ 61%                                                | ~ 48%                                                |
| <b>Dichte</b><br><b>Density</b>                                                               | ~ 1,3 g/ml                                           | ~ 1,1 g/ml                                           |
| <b>Theoretische Ergiebigkeit bei 30 µm TSD</b><br><b>Theoretical Consumption at 30 µm DFT</b> | ~ 15,6 m <sup>2</sup> /kg<br>→ ~ 65 g/m <sup>2</sup> | ~ 13,5 m <sup>2</sup> /kg<br>→ ~ 75 g/m <sup>2</sup> |

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

**Lieferviskosität bei 20°C**  
**Viscosity as supplied at 20°C**

**Lagerung (10 - 30°C)**  
In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 6 Monate. Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

The practical coverage may be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.

~ 20" 4 mm (DIN 53 211)

**Shelf life (10 - 30°C)**  
In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 6 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.

# FEYCOSIL 243 - Silikonharzlack

## VORBEREITUNG

### Untergrundvorbehandlung

#### Allgemein

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein. Die zu beschichtende Oberfläche muss mit geeigneten Maßnahmen laut DIN EN ISO 12944-4 für die Lackierung vorbereitet werden.

#### Stahl

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2½ gemäß DIN EN ISO 12944-4

### Geeignete Grundierung

FEYCOZINK 291 1K ESI-Zinkstaub

### Aufrühren

Das Material vor Gebrauch gut aufrühren, möglichst mit einem elektrischen Rührgerät. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden.

### Verdünnung

FEYCOLOR Universalverdünnung 601 schnell oder aromatenfrei:

FEYCOLOR Universalverdünnung 611 schnell

### Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

15 - 30 µm, max. 40 µm

### Achtung

Bei höheren Schichtdicken kann es nach der Temperaturbelastung zu Abplatzungen kommen.

## PREPARATION

### Substrate Preparation

#### General

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

#### Steel

Blasting to surface preparation degree Sa 2½ according to DIN EN ISO 12944-4

### System Primer

FEYCOZINK 291 1K ESI-Zinc Rich Primer

### Stirring

Stir the material well before use, if possible with an electric stirrer. The bottom and walls of the container must also be collected.

### Reducer – Thinner

FEYCOLOR Universal Thinner 601 fast or free of aromatic solvents

FEYCOLOR Universal Thinner 611 fast

### Recommended Dry Film Thickness (DFT)

15 - 30 µm, max. 40 µm

### Caution

At higher film thicknesses, spalling may occur after exposure to temperature.

## 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<br>Application         | Düse<br>Nozzle | Druck<br>Pressure | Verdünnung<br>Thinner |
|------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| Streichen, Rollen<br>Brush, Roller | n.a.           | n.a.              | 0 %                   |
| Spritzen (Luft)<br>Spray (Air)     | 1,5 – 2,5 mm   | 3 – 5 bar         | 0 - 5 %               |

# FEYCOSIL 243 - Silikonharzlack

| Lufttrocknung<br>Drying Time (Air) | TG1<br>Staubtrocken<br>Dust Dry | TG4<br>Griffest<br>Touch Dry | Durchgetrocknet<br>Dry Through | Ausgehärtet<br>Cured |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 20°C                               | 20 - 30 min                     | 40 - 60 min                  | 24 h                           | 7 d                  |

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

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<br>Oven Drying | Ablüften<br>Flash Off | Durchgetrocknet<br>Dry Through | Voll ausgehärtet<br>Fully Cured |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 100°C                        | 15 min                | 60 min                         | 1 h*                            |

\* Nach ca. 1 Stunde Objekttemperatur von 100°C härtet der Lack vollständig aus und erreicht die endgültige Schlag- und Kratzfestigkeit.

\* After approx. 1 hour object temperature of 100°C the paint hardens completely and achieves the final impact and scratch resistance.

## Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 201.

## Cleaning

Use recommended thinner or cleaning thinner 201.

## SONSTIGE HINWEISE

### VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat.A/i): 500 g/l  
Dieses Produkt enthält < 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](http://www.feycolor.com) aktuell heruntergeladen werden kann.

Freigabe: Duer

## ADDITIONAL INFORMATION

### VOC Legislation

EU limit for the product (cat:A/i): 500g/l  
This product contains < 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](http://www.feycolor.com) in the actual version.