

FEYCOSIL 243 - Silikonharzlack

| BESCHREIBUNG | DESCRIPTION |
|---|--|
| <p>Produktbeschreibung Hochhitzebeständiges 1K-Beschichtungsmaterial auf Silikonharzbasis für den Temperaturbereich von 150°C bis 650°C.</p> <p>Anwendungsgebiet Für Stahl, Stahlguss, Aluminium oder Aluminiumguss wie: Ofen- und Anlagenteile im Innenbereich</p> <p>Eigenschaften Schnelltrocknend, hoch temperaturbeständig Die Vernetzung des Films findet schon bei Raumtemperatur statt.</p> <p>Beständigkeiten Temperaturbeständig (trocken): Farbton schwarz bis 500°C, silber bis 650°C</p> <p>Farbtöne Schwarz, silber</p> <p>Glanz Seidenmatt</p> | <p>Product Description 1 pack highly heat resistant coating material based on silicone resin, for temperatures between 150°C and 650°C.</p> <p>Field of Application For steel, cast iron or aluminum items, for example: oven and equipment parts for interior use</p> <p>Properties Fast drying, high temperature resistance The cross linking takes place at room temperature.</p> <p>Resistances Temperature resistance (dry): hue black up to 500°C, silver up to 650°C</p> <p>Colors Black, silver</p> <p>Gloss silk matt</p> |

| TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA | |
|---|--|--|
| Farbton Color | Schwarz Black | Aluminium Silber Aluminum silver |
| Festkörpergehalt Weight Solids | ~ 70% | ~ 59% |
| Festkörpervolumen Volume Solids | ~ 61% | ~ 48% |
| Dichte Density | ~ 1,2 g/ml | ~ 1,1 g/ml |
| Theoretische Ergiebigkeit bei 30 µm TSD Theoretical Consumption at 30 µm DFT | ~ 15,6 m ² /kg → ~ 65 g/m ² | ~ 13,5 m ² /kg → ~ 75 g/m ² |

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 12 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 12 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. 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.

Stahluntergründe

Sandstrahlen nach Norm-Reinheitsgrad Sa 2½ nach DIN EN ISO 12944-4

Aufrühren

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

Verdünnung

110-241 FEYCOSIL Spezialverdünnung 241

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

15 - 30 µm

Achtung

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

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; firmly bounded layers should be well sanded. According to DIN EN ISO 12944-4 the surface to be coated must be prepared with the appropriate measures for the lacquering.

Steel

Blasting to Sa 2½ according to DIN EN ISO 12944, Part 4.

Stirring

Stir material well, when possible with an electrical mixer. Bottom and sides of the container must be included.

Reducer - Thinner

110-241 FEYCOSIL Special Thinner 241

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

15 - 30 µm

Caution

After temperature stress, flaking can occur with higher film thickness.

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 | n.a. | n.a. | 0 % |
| Spritzen (Luft) Spray (Air) | 1,5 – 2,5 mm | 3 – 5 bar | 0 - 5 % |

| Lufttrocknung Drying Time (Air) | TG1 Staubtrocken Dust Dry | TG4 Griffest Touch Dry | Durchgetrocknet Dry Through | Ausgehärtet Cured |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 20°C | 15 - 20 min | 30 – 40 min | 24 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 30 µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 30 µm.

FEYCOSIL 243 - Silikonharzlack

| Ofentrocknung Drying Time (Oven) | Ablüften Flash Off | Durchgetrocknet Dry Through | Voll ausgehärtet Fully Cured |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 100°C | 15 min | 60 min | 1 h* |

* Nach ca. 1 Stunde Objekttemperatur von 100°C oder im laufenden Betrieb der Anlage härtet der Lack vollständig aus und erreicht die endgültige Schlag- und Kratzfestigkeit.

* After approx. 1h object temperature at 100°C the paint completely cures and reaches the final impact and scratch resistance.

Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

Cleaning

Use recommended reducer or cleaning thinner 110-201.

SONSTIGE HINWEISE

VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat.A/j): 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 aktuell heruntergeladen werden kann.

ADDITIONAL INFORMATION

VOC Legislation

EU limit for the product (cat:A/j): 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 in the actual version.

Freigabe: Duer