

FEYCOSIL 241 - Silikonharzlack

| BESCHREIBUNG | DESCRIPTION |
|--|--|
| Produktbeschreibung Lösemittelhaltiger, hitzebeständiger 1K Silikonharzlack | Product Description Solventborne, heat-resistant 1K silicone resin paint |
| Anwendungsgebiet Beschichtung von hitzebelasteten Teilen wie Auspuffanlagen, Ofenteilen aus Metall, Aluminium oder Guss, etc. | Field of Application Coating of goods exposed to heat as exhaust pipes, oven parts made of metal, aluminum or cast iron, etc. |
| Eigenschaften Gute Haftung (Haftung auf Edelstahl ist grundsätzlich gegeben. Eine Einzelprüfung auf dem Originaluntergrund mit der originalen Vorbehandlung ist zwingend erforderlich), schnell trocknend | Properties Good adhesion (adhesion on stainless steel is principally given. An individual test on original substrate with the original pre-treatment is imperative), fast drying |
| Beständigkeiten Temperaturbeständig von 200 bis 650°C (trocken) schwarz bis 500°C, mit Vergrauen bis 650°C, silber bis 650°C | Resistances Temperature resistant up to 200 – 650°C (dry) black up to 500°C, with graying up to 650°C silver up to 650°C |
| Farbtöne Schwarz, silber | Colors black, silver |
| Glanz Matt, seidenmatt. | Gloss Matt, silk matt |

| TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA | |
|--|--|--|
| | schwarz / silber black / silver | farblos clear |
| Festkörpergehalt / Weight Solids | ~ 56 % | ~ 50 % |
| Festkörpervolumen / Volume Solids | ~ 35 % | ~ 42 % |
| Dichte / Density | ~ 1,3 g/ml | ~ 1,0 g/ml |
| Theoretische Ergiebigkeit bei 30 µm TSD Theoretical Consumption at 30 µm DFT | ~ 8,5m ² /kg → ~110 g/m ² | ~ 14 m ² /kg → ~ 75 g/m ² |
| 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. | |
| Lieferviskosität bei 20° C Viscosity as supplied at 20° C | ~ 25" 4mm (DIN 53 211) | |
| 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. | 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 241 - 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.

Stahl

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2½ oder alternativ Handentrostung nach Oberflächenvorbereitungsgrad ST 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4

Aluminium

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

Edelstahl

Die Einzelprüfung auf dem Originaluntergrund mit der original Vorbehandlung ist zwingend erforderlich.

Im Außenbereich und in Feuchträumen geeignete Systemgrundierung FEYCOZINK 291 verwenden!

Verdünnung

FEYCOLOR Universalverdünnung 601 schnell

aromatenfrei:

FEYCOLOR Universalverdünnung 611 schnell

Empfohlene Trockenschichtdicke TSD

15 - 30 µm

PREPARATION

Substrate Preparation

General

The substrate must be clean, dry, free of dust, rust, oil and grease. Remove loose old coats completely, sand down firmly stuck old coats well.

The surface to be coated must be prepared for painting with suitable measures according to DIN EN ISO 12944-4.

Steel

Blasting according to surface preparation degree Sa 2½ or alternatively manual derusting according to surface preparation degree ST 3 according to DIN EN ISO 12944-4

Aluminum

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

Stainless steel

A single test on original substrate with the original pretreatment is required.

Use a suitable system primer FEYCOZINK 291 by outdoors or in humid areas!

Reducer - Thinner

FEYCOLOR Universal Thinner 601

Aromatic free

FEYCOLOR Universal Thinner 611 fast

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

15 - 30 µm

VERARBEITUNG

Verarbeitungsbedingungen

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.

APPLICATION

Application Conditions

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.

| Applikation Application | Düse Nozzle | Druck Pressure | Verdünnung Thinner |
|----------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| Spritzen Spray | 1,5 – 2,5 mm | 3 – 5 bar | 0 – 5 % |

FEYCOSIL 241 - Silikonharzlack

| Lufttrocknung Drying Time | TG 1 Staubtrocken Dust Dry | TG 4 Griffest Touch Dry | TG 6 Überlackierbar Recoatible | Durch- getrocknet Dry | Ausgehärtet Cured |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| bei / at 20° C | 30 min | 2 – 3 h | Nicht möglich Not possible | 24 h | Nach Hitzebelastung After thermal load |

*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

Endhärte und Belastungsfähigkeit

Nach ca. **1 Stunde bei 180 – 200° C** oder im laufenden Betrieb der Anlage härtet der Lack widerstandsfähig aus und erreicht die endgültige Schlag- und Kratzfestigkeit.

Final hardness and stress resistance

After approx. **1 hour at 180 - 200°C** or during operation of the system, the paint hardens in a resistant manner and reaches 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/j): 500 g/l
Dieses Produkt enthält < 350 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.

Freigabe: Duer

ADDITIONAL INFORMATION

VOC Legislation

EU limit for the product (cat:A/j): 500g/l
This product contains < 350 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.