

FEYCOSIL 247 – 2K-Silikonharzlack

VORBEREITUNG	PREPARATION
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. Hinweis: Beim Strahlen wird scharfkantiges Strahlmittel empfohlen. Rundkorn bringt keine ausreichende Haftung. Aluminium Entfetten mit zugehöriger Verdünnung, gründlich mit Schleifpapier P 360 / 400 schleifen und anschließende Reinigung mit Silikonentferner. <u>Chemische Oberflächenvorbehandlungen</u> können sich negativ auf die Beständigkeit auswirken. Hier müssen Eignungstests vom Anwender durchgeführt werden.	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. Note: Sharp-edged abrasives are recommended for blasting. Round grit does not provide sufficient adhesion. Aluminum Degrease with the recommended thinner, sand thoroughly with P 360 / 400 sandpaper and then clean with silicone remover. <u>Chemical substrate pre-treatments</u> can have a negative effect on resistances. Suitability tests must be carried out by the user.
Geeignete Grundierung FEYCOZINK 291 1K ESI-Zinkstaub	System Primer FEYCOZINK 291 1K ESI-Zinc Rich Primer
Aufrühren Die Stammkomponente vor Gebrauch gut aufrühren, dann den Härter zugeben und – möglichst mit einem elektrischen Rührer – gründlich mischen. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden.	Mixing The Base component must be mixed well before use, add hardener and mix well, when possible with an electrical mixer. Bottom and walls of the container must also be incorporated.
Härter FEYCOSIL Härter 247 Achtung: ohne Härter keine Aushärtung	Hardener FEYCOSIL Hardener 247 Caution: no curing without hardener
Mischungsverhältnis Gewichtsteile 25 : 1	Mixing Ratio Weight 25 : 1
Topfzeit 24 h, bei 20° C und 65% rel. Luftfeuchte	Pot-life 24 h, at 20° C and 65% rel. humidity.
Verdünnung FEYCOLOR Universalverdünnung 601 schnell FEYCOLOR Universalverdünnung 611 schnell (aromatenfrei) FEYCOLOR Universalverdünnung 602 normal	Reducer – Thinner FEYCOLOR Universal Thinner 601 fast FEYCOLOR Universal Thinner 611 fast (or free of aromatic solvents) FEYCOLOR Universal Thinner 602 normal

FEYCOSIL 247 – 2K-Silikonharzlack

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)
1 Schichtaufbau - Stahl, Aluminium:

FEYCOSIL 247: 20 - 30 µm (max: 40 µm)

2 Schichtaufbau - Stahl:

FEYCOZINK 291: 30 - 60 µm

FEYCOSIL 247: 20 - 30 µm

Maximale Gesamtschichtdicke: 80 µm

Recommended Dry Film Thickness (DFT)
1 Layer structure - steel, aluminum:

FEYCOSIL 247: 20 - 30 µm (max: 40 µm)

2 Layer structure - steel:

FEYCOZINK 291: 30 - 60 µm

FEYCOSIL 247: 20 - 30 µm

Maximum total layer thickness: 80 µm

Achtung

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

Caution

With higher layer thicknesses, spalling may occur after exposure to temperature.

VERARBEITUNG
Verarbeitungsbedingungen

Minimum Objekttemperatur: +10°C

Optimale Verarbeitungstemperatur +15 und +25°C.

Die Oberflächentemperatur muss mindestens 3°C über dem Taupunkt der umgebenden Luft liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 – 80 %

Für die Applikation empfehlen wir einen geschlossenen Druckkessel.

Hinweis für die Verarbeitung von geöffneten Gebinden: Eine dünne (1 mm oder weniger) Schicht von Verdünnung auf dem Material verhindert, dass sich während der Verarbeitung Haut auf der Materialoberfläche bildet.

Angebrochene Gebinde nach Gebrauch gut verschließen und schnell verarbeiten.

APPLICATION
Application Conditions

Minimum object temperature: +10°C

Optimum application temperature +15 and +25°C

The surface temperature must be at least 3°C above the dew point of the surrounding air.

Relative humidity: 50 - 80 %

We recommend using a closed pressure vessel for application.

Note for processing open containers: A thin (1 mm or less) layer of thinner on the material prevents skin from forming on the material surface during application.

Close opened containers tightly after use and apply quickly.

Applikation Application	Düse Nozzle	Druck Pressure	Verdünnung Thinner
Streichen, Rollen Brush, Roller	n.a.	n.a.	0 %
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,2 – 1,6 mm	2 – 3 bar	0 - 5 %

Lufttrocknung Air drying	TG1 Staubtrocken Dust Dry	TG4 Griffest Touch Dry	Überlackierbar Recoatable	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
20°C	20 - 30 min	40 - 60 min	30 – 60 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.

FEYCOSIL 247 – 2K-Silikonharzlack

Hinweis:

Eine Mindesttrockenzeit von 7 Tagen bei TSD 30 µm und 20°C Raum- / Objekttemperatur ist zwingend einzuhalten, um die thermische Belastbarkeit und korrekten Haftung zu erreichen. Haftungsprüfungen zur Ermittlung korrekter Werte sind daher frühestens nach 7 Tagen zulässig. Höhere Schichtdicken und niedrigere Temperaturen führen zu entsprechend längeren Mindesttrockenzeiten. Temperaturbelastungen >150 °C vor Ablauf der Mindesttrockenzeiten können zu Enthaltungen und inkorrekten Ergebnissen bei Gitterschnittprüfungen führen.

Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung verwenden.

Note:

A minimum drying time of 7 days at DFT 30 µm and 20°C room / object temperature must be observed to achieve thermal load- resistance and correct adhesion.

Adhesion tests to determine correct values are therefore only permitted after 7 days at the earliest. Higher layer thicknesses and lower temperatures lead to correspondingly longer minimum drying times. Exposure to temperatures >150 °C before the minimum drying times can lead to delamination and incorrect results in cross-cut tests.

Cleaning

Use recommended thinner.

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 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 in the actual version.