

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 Stahl, NE-Metall, Aluminium oder Guss, etc.	Field of Application Coating of heat-stressed parts such as exhaust systems, furnace parts made of steel, non-ferrous metal, aluminum or cast iron, etc.
Eigenschaften Schnell trocknend, gute Haftung (ist auf Edelstahl grundsätzlich gegeben. Eine Einzelprüfung auf dem Originaluntergrund mit der originalen Vorbehandlung ist zwingend erforderlich).	Properties Fast drying, good adhesion (adhesion on stainless steel is principally given. An individual test on original substrate with the original pre-treatment is imperative).
Beständigkeiten Temperaturbeständig (trocken) von 200°C bis schwarz = 500°C, mit Vergrauen bis 650°C, silber = 650°C, gold = 240°C, mit Verdunkeln bis 350°C	Resistances Temperature resistant (dry) from 200°C to black = 500°C, with graying up to 650°C, silver = 650°C, gold = 240°C, with darkening up to 350°C
Farbtöne - Glanz Graphitschwarz - matt Tiefschwarz - matt Aluminium - seidenmatt Gold – matt bis stumpfmatt	Colors - Gloss Graphite black - matt Deep black - matt Aluminum - silk matt Gold - matt to dull matt

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA			
Farbton / Color	Graphitschwarz Graphite black	Tiefschwarz Deep black	Silber Silver	Gold
Festkörpergehalt / Weight Solids	~ 62 %	~ 48 %	~ 57 %	~ 34 %
Festkörpervolumen / Volume Solids	~ 41,5 %	~ 29,5 %	~ 34 %	~ 25 %
Dichte / Density	~ 1,36 g/ml	~ 1,2 g/ml	~ 1,37 g/ml	1,0 g/ml
Theoretische Ergiebigkeit bei 30 µm TSD Theoretical Consumption at 30 µm DFT	~ 10 m²/kg → ~100 g/m²	~ 8,2 m²/kg → ~120 g/m²		

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

~ 20 – 40 s / 4mm (DIN 53 211)

FEYCOSIL 241 - Silikonharzlack

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.

VORBEREITUNG

Untergrundvorbehandlung

Allgemein

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein.

Die zu beschichtende Oberfläche muss mit geeigneten Maßnahmen 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 originalen Vorbehandlung ist zwingend erforderlich.

Auf Stahl 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.

The surface to be coated must be prepared for painting with suitable measures.

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

Individual testing on the original substrate with the original pre-treatment is mandatory.

Use suitable FEYCOZINK 291 system primer on steel outdoors and in damp rooms!

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.

FEYCOSIL 241 - Silikonharzlack

Applikation Application	Düse Nozzle	Druck Pressure	Viskosität Viscosity 4 mm	Verdünnung Thinner
Spritzen Spray	1,5 – 2,5 mm	3 – 5 bar	16 – 18 s	0 – 10 %

Lufttrocknung Drying Time	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatable	Durch- getrocknet Dry	Ausgehärtet Cured
	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 while the system is in operation, the paint hardens and reaches its final impact and scratch resistance.

Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 201.

Cleaning

Use recommended thinner or cleaning thinner 201.

SONSTIGE HINWEISE

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

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.