

FEYCOSIL 248 - Silikonharzlack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
Produktbeschreibung Lösemittelhaltiges, hoch hitzebeständiges 1K Beschichtungsmaterial auf Silikonharzbasis	Product Description Solvent-borne, highly heat resistant 1 pack coating material, based on silicone resin
Anwendungsgebiet Beschichtung von hitzebelasteten Teilen wie Auspuffanlagen, Ofenteilen aus Metall oder Guss, etc.	Field of Application Coating of goods exposed to heat as exhaust pipes, oven parts made of metal or cast iron, etc.
Beständigkeiten temperaturbeständig bis 800°C	Resistances Temperature resistant up to 800°C
Farbtöne schwarz (9905), silber (9906)	Colors black (9905), silver (9906)
Glanz Matt	Gloss Matt

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	
Farbtöne / Colors	schwarz / black	silber / silver
Festkörpergehalt / Weight Solids	~ 36 %	~ 26 %
Festkörpervolumen / Volume Solids	~ 22 %	~ 17 %
Dichte / Density	~ 1,07 g/ml	~ 1,0 g/ml
Theoretische Ergiebigkeit bei 20 µm TSD Theoretical Consumption at 20 µm DFT	~ 10 m ² /kg → ~100 g/m ²	~ 8,5 m ² /kg → ~ 115 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	~ 18" 4 mm (DIN 53 211)	
Lagerung (10 - 30° C) In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 24 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 24 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.	

FEYCOSIL 248 - Silikonharzlack

VORBEREITUNG

Allgemein

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

Stahl

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2^{1/2} oder alternativ Handentrostung nach Oberflächenvorbereitungsgrad ST 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4

Verdünnung

FEYCOLOR Universalverdünnung 601 schnell oder aromatenfrei:
FEYCOLOR Universalverdünnung 611 schnell

Empfohlene Trockenschichtdicke TSD

15 - 20 µm

PREPARATION

General

Substrate must be clean and dry. Dust, rust, oil and grease must be removed properly. Old paint must be removed completely. The surface to be coated must be pretreated with appropriate action according to DIN EN ISO 12944-4.

Steel

Blasting to surface preparation class Sa 2^{1/2} or alternatively manual rust removal to surface preparation class ST 3 according to DIN EN ISO 12944-4

Reducer – Thinner

FEYCOLOR Universal Thinner 601 fast or free of aromatic solvents
FEYCOLOR Universal Thinner 611 fast

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

15 - 20 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	Spritzgang Spray	
Spritzen Spray	1,3 – 1,5 mm	2 – 2,5 bar	0 %	2	
Spritzen (HVLP) Spray (HVLP)	1,3 – 1,5 mm	2 – 2,2 bar	0 %	2	
Die Verarbeitung mit Rolle oder Pinsel ist nur sehr bedingt möglich.		The application with roller or brush is only very conditionally possible.			
Lufttrocknung Drying Time	Staubtrocken Dust Dry	Griffest Touch Dry	Überlackierbar Recoatable	Durch- getrocknet Dry	Ausgehärtet Cured
	30 – 60 min	5 h	10 min	24 h	1h @ 400°C

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Die Trockenzeiten resultieren aus Prüfungen bei 20° C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Trockenschichtdicke von 20 µm.

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

FEYCOSIL 248 - Silikonharzlack

Ofentrocknung Baking Time	Ablüften Flash Off	Staubtrocken Dust Dry	Griffest Touch Dry	Durch- getrocknet Dry	Ausgehärtet Cured
60° C	15 min	10 – 15 min	40 – 60 min	nach Abkühlung after cooling	Nach 1h @ 400°C Hitzebelastung After 1h @ 400°C thermal load

***Ofentrocknung**

Eine bedingte Beständigkeit wird nach ca. 1 Stunde bei 200 - 220°C erreicht, nach ca. 1 Stunde im laufenden Betrieb über 400°C härtet der Lack aus und erreicht die endgültigen Eigenschaften, Schlag- und Kratzfestigkeit.

Gerätereinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 201.

***Drying Time (Oven)**

A conditional resistance is reached after approx. 1 hour at 200 - 220°C, after approx. 1 hour during operation over 400°C the coating cures and reaches the final properties, impact and scratch resistance.

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.