

FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p>Produktbeschreibung Wasserverdünnbares 1K-Beschichtungsmaterial auf Silikon-Kunstharz-Basis</p> <p>Anwendungsgebiet Geeignet für wärmetechnische Anlagen aller Art, für Innen- und Außenbeanspruchung auf Stahl, Aluminium oder Guss.</p> <p>Eigenschaften Temperaturbeständig bis 500° C (trocken) Beim Farbton aluminiumsilber ist ab 200° C mit einer leichten Gelbfärbung zu rechnen.</p> <p>Farbtöne Schwarz, aluminiumsilber</p> <p>Glanz Seidenmatt</p>	<p>Product Description Water borne 1pack coating material based on silicone resin</p> <p>Typical Uses Suitable for thermo technical engines of all kinds for interior and exterior use on steel, aluminum or cast iron.</p> <p>Properties Temperature resistant up to 500° C (dry). Yellowing can occur at color aluminum-silver when temperature is higher than 200° C.</p> <p>Colors Black, aluminum silver</p> <p>Gloss Semi gloss</p>
TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA
<p>Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton schwarz (ca. RAL 9011). Für andere Farbtöne können sie abweichen.</p> <p>Festkörpergehalt / Weight Solids ~ 46 %</p> <p>Festkörpervolumen / Volume Solids ~ 32 %</p> <p>Dichte / Density ~ 1,3 g/ml</p> <p>Theoretische Ergiebigkeit bei 25 µm TSD Theoretical Consumption at 25 µm DFT ~ 6,7 m²/kg → 150 g/m²</p> <p>Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.</p> <p>Lieferviskosität bei 20° C Viscosity as supplied at 20° C ~ 35" 4mm (DIN 53 211)</p> <p>Lagerung (10 – 30° C) 6 Monate im original geschlossenen Gebinde, bei trockener und kühler Lagerung. Vor Frost schützen!</p>	<p>All given data refer to the color black (ca. RAL 9011). Other colors can differ.</p> <p>The practical coverage may be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.</p> <p>Shelf life (10 – 30° C) 6 month in originally closed containers, store dry and cool. Caution: frost sensitive!</p>

FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

VORBEREITUNG

Untergrundvorbehandlung

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.

Stahluntergründe

Strahlen nach Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2^{1/2} gemäß DIN EN ISO 12944-4

Aluminium

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

Aufbau

FEYCOSIL 245 wird in der Regel nur auf mit FEYCOZINK 291 Zinkstaub grundiertem Stahl eingesetzt.

Sofern kein Korrosionsschutz notwendig ist, kann FEYCOSIL 245 direkt auf angestrahlem Stahl und Aluminium appliziert werden.

FEYCOSIL 245 ist nicht verträglich mit anderen Anstrichstoffen.

Verdünnung

VE-Wasser, evtl. Leitungswasser

Empfohlene Trockenschichtdicke TSD

25 – 40 µm

Trockenschichtdicken von über 50 µm sind zu vermeiden, da diese Spannungen bei der Belastung durch hohe Temperaturen erzeugen.

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. The surface to be coated must be prepared according to DIN EN ISO 12944-4 with the appropriate measures for the lacquering.

Steel

Sand blasting to Sa 2^{1/2} according to DIN EN ISO 12944, Part 4.

Aluminum

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

Structure

FEYCOSIL 245 normally is only used on steel, primed with zinc dust FEYCOZINK 291.

As long as no corrosion prevention is needed, FEYCOSIL 245 can be applied directly on steel or aluminum.

FEYCOSIL 245 is not compatible with other paint materials.

Reducer – Thinner

VE-Water, tap water

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

25 – 40 µm

Avoid dry film thickness of 50 µm and higher, because those can lead to surface tensions when stressed by high temperatures.

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			unverdünnt not diluted
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,5 – 2,2 mm	3 – 5 bar	5 – 15 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 – 0,38 mm	> 150 bar	3 – 10 %

FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

Lufttrocknung Drying Time (Air)	TG1 Staubtrocken Dust Dry	TG4 Griffest Touch Dry	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
20°C	15 min	45 min	24 h	7 d

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Ofentrocknung Drying Time (Oven)	Ablüften Flash off	TG4 Griffest Touch Dry	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
60°C	5 - 10 min	30 min	90 min	3 d

Gerätereinigung

Leitungswasser, nach Beendigung der Arbeiten sind Spritzanlagen und Werkzeug gründlich zu reinigen.

Cleaning

Tap water, clean spray equipment and tools thoroughly.

SONSTIGE HINWEISE

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft.

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

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.

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 our 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.