FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

BESCHREIBUNG

Produktbeschreibung
Wasserverdünnbares 1K-Beschichtungsmaterial auf Silikon-Alkydharz-Basis

Anwendungsgebiet
Geeignet für wärmetechnische Anlagen aller Art, für Innen- und Außenbeanspruchung auf Stahl, Aluminium oder Guss.

Eigenschaften
Temperaturbeständig bis 500°C (trocken)
Beim Farbton aluminiumsilber ist ab 200°C mit einer leichten Gelbfärbung zu rechnen.

Farbtöne
Schwarz, aluminiumsilber

Glanz
Seidenmatt

DESCRIPTION

Product Description
Water dilutable 1K coating material based on silicone resin

Typical Uses
Suitable for thermo technical engines of all kinds for interior and exterior use on steel, aluminum or cast iron.

Properties
Temperature resistant up to 500°C (dry).
Yellowing can occur at color aluminum-silver when temperature is higher then 200°C.

Colors
Black, aluminum silver

Gloss
Semi gloss

TECHNISCHE DATEN

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton schwarz (ca. RAL 9011). Für andere Farbtöne können sie abweichen.

Festkörpergehalt / Solids of Weight

~ 46 %

Festkörpervolumen / Solids of Volume

~ 32 %

Dichte / Density

~ 1,3 g/ml

Theoretische Ergiebigkeit bei 25 µm TSD / Theoretical Consumption at 25 µm DFT

~ 6,7 m²/kg ➔ 150 g/m²

Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauhigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.

Lieferviskosität bei 20° C / Viscosity as supplied at 20°C

~ 35“ 4mm (DIN 53 211)

Lagerung (10 – 30° C)
6 Monate im original geschlossenen Gebinde, bei trockener und kühler Lagerung.
Vor Frost schützen!

TECHNICAL DATA

All given data refer to the color black (ca. RAL 9011). Other colors can differ.

Shelf life (10 – 30° C)
6 month in originally closed containers, store dry and cool.
Caution: frost sensitive!

Maxhüttenstraße 6 D-93055 Regensburg Tel. +49 (0) 941 60497-0 Fax: +49 (0) 941 60497-30
Industriestraße 9 A-6841 Mäder Tel. +43 (0) 5523 62795-0 E-Mail: info@feycolor.com

FEYCOSIL 245 – Schutzlack LTW

VERARBEITUNG	**APPLICATION**

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 DINEN ISO 12944-4
Aluminium
Gründlich reinigen, artfremde 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 angestrahltem 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 50µm sind zu vermeiden, da diese Spannungen bei der Belastung durch hohe Temperaturen erzeugen.

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.

Substrate Preparation
General
Substrate must be clean and dry. Dust, rust, oil and grease must be removed properly. Old paint must be removed completely; firmly bounded layers should be well sanded. According to DIN EN ISO 12944-4 the surface to be coated must be prepared with the appropriate measures for the lacquering.
Steel
Sand blasting to Sa $2^1/_2$ according to DIN EN ISO 12944, Part 4. Remove abrasive residue or better remove old coatings before touch up.
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 thickness layers of 50µm and higher, because those can lead to surface tensions when stressed by high temperatures.

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 Grifffest / Touch Dry	Durchgetrocknet / Dry Through	voll ausgehärtet / Cured
	15 min	45 min	24 h	7 d

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Ofentrocknung Drying Time (Oven)	Ablüften / Flash off	TG4 Grifffest / Touch Dry	Durchgetrocknet / Dry Through	voll ausgehärtet / Cured
60°C	5 - 10 min	30 min	90 min	7 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 / ADDITIONAL INFORMATION

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft. / *These data is based on experience. As we do not have any influence on the processing, we are only able to guarantee the constant quality of our products. Subject to alterations.*

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. / *The data in this data sheet correspond to the today's conditions of our knowledge and should inform you about our products. They do not have thus the meaning to assure certain characteristics of the products or their suitability for a concrete targeted application. Likewise our employees only perform a noncommittal advisory assistance. Buyers and users have to measure therefore solely responsible the suitability of our products for the demands and the adherence to the processing guidelines under the dominant conditions themselves.*

Freigegeben durch: KanM

FEYCOLOR GmbH http: www.feycolor.com

Maxhüttenstraße 6 D-93055 Regensburg Tel. +49 (0) 941 60497-0 Fax: +49 (0) 941 60497-30
Industriestraße 9 A-6841 Mäder Tel. +43 (0) 5523 62795-0 E-Mail: info@feycolor.com