

FEYCOPUR 464 – 2K PU Aqua Decklack

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
<p>Produktbeschreibung Wasserverdünnbarer 2K-PUR Decklack</p> <p>Anwendungsgebiet Für Einsatz auf metallischen Untergründen mit geeigneter Grundierung, z.B. im Stahl-, Maschinen und Anlagenbau, Containerbau, Tresore, wo dekorative Oberflächen mit sehr gutem Korrosionsschutz und guten Beständigkeiten bei normalen Belastungen benötigt werden. Auf Kunststoffuntergründen, wo dekorative Oberflächen mit sehr guten Beständigkeiten bei normalen Belastungen benötigt werden. Typische Anwendungen sind hier vor allem Innenverkleidungen von schienengebundenen Fahrzeugen.</p> <p>Eigenschaften Es können Oberflächen mit ausgezeichneter Haftung und hervorragender Oberflächenhärte und Kratzfestigkeit erzielt werden</p> <p>Beständigkeiten Temperaturbeständig bis 130°C (trocken), wetter- und lichtbeständig</p> <p>Farbtöne RAL, NCS oder nach Kundenwunsch</p> <p>Glanz Matt bis Seidenmatt</p>	<p>Product Description Water reducible 2K-PUR top coat</p> <p>Typical Uses Mainly used in steel- and construction industry, for metal substrates with appropriate primer f.e. engineering, steel works, container construction, safes. Used where decorative surfaces with high corrosion protection and good resistances to normal impacts are required. On plastic substrates, where decorative surfaces with very high resistances against normal stress are required. Typical use in interior paneling of railroad vehicles.</p> <p>Properties Surfaces with excellent adhesion, surface hardness and scratch resistance can be achieved</p> <p>Resistances Temperature resistant up to 130°C (dry), weather and UV resistant</p> <p>Colors RAL, NCS or on customer request</p> <p>Gloss Matt to semi matt</p>

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA
------------------	----------------

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton schwarz (RAL 9005). Für andere Farbtöne können sie abweichen.

All given data refer to the color black (RAL 9005). Other colors can differ.

	Komponente A Component A	Härter Hardener 114-465-2	Mischung Mixture
Festkörpergehalt Weight Solids	~ 51 %	~ 75 %	~ 55 %
Festkörpervolumen Volume Solids	~ 46 %	~ 71 %	~ 50 %
Dichte Density	~ 1,2 g/ml	~ 1,1 g/ml	~ 1,16 g/ml
Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C	> 40" 4mm DIN 53 211	> 45" 4mm DIN 53 211	

**Theoretische Ergiebigkeit bei 60 µm TSD
Theoretical Consumption at 60 µm DFT**

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

~ 7,0 m²/kg → ~ 140 g/m²

The practical coverage may be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.

FEYCOPUR 464 – 2K PU Aqua Decklack**Lagerung (10 – 30°C)**

12 Monate im original geschlossenen Gebinde
6 Monate (Härterkomponente)

Achtung: Die Komponente A enthält Wasser und ist deshalb frostempfindlich!

Shelf life (10 – 30°C)

12 month in originally closed containers.
6 month (hardener).

**Caution: Component A contains water
→ frost sensitive!!!**

VORBEREITUNG**PREPARATION****Untergrundvorbehandlung****Allgemein**

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein. Lose Altanstriche restlos entfernen, festsitzende Altanstriche gut anschleifen. 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} oder alternativ Handentrostung nach Oberflächen-vorbereitungsgrad ST 3 gemäß DIN EN ISO 12944-4

Verzinkte Untergründe

Die Verzinkung muss nach EN ISO 1461 für die anschließende Beschichtung mit Duplexsystemen durchgeführt worden sein.

Aluminium

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

Grundierungen

Außenbeständige und chemisch beanspruchte Lackierungen auf Stahl erfordern auf jeden Fall den Einsatz einer geeigneten Systemgrundierung. Für Innenlackierung genügt unter Umständen eine Einschichtlackierung

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.

Verarbeitungszeit

2-3 h, bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte
Das Ende der Topfzeit ist nicht ersichtlich

Härter

FEYCOPUR Härter 114-465

Mischungsverhältnis

Gewichtsteile 5 : 1
Volumenteile 4,5 : 1

Substrate Preparation**General**

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

Steel

Sand 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, Part 4.

Galvanized Surfaces

For the following coating with duplex-systems, the galvanizing must be carried out according to EN ISO 1461.

Aluminum

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

Primer

Outdoor resistant and chemical stressed coatings do need an appropriate system primer. For interior coatings a one coat layer is sufficient.

Stirring

Stir base component well before using. Then add the hardener and stir thoroughly – when possible with an electrical mixer. Bottom and sides of the container must also be collected.

Pot-life

2-3 h, at 20°C and 65% rel. humidity.
End of pot life is not apparent.

Hardener

FEYCOPUR Hardener 465

Mixing Rate

By weight 5 : 1
By volume 4,5 : 1

FEYCOPUR 464 – 2K PU Aqua Decklack

Verdünnung

max. 10% VE-Wasser bez. auf die Mischung, je nach Härtegrad (<14°dH) auch evtl. mit Leitungswasser

Achtung:

Erst A + B Komponente gut durchmischen, dann die benötigte Menge an Verdünnung zugeben.

Reducer – Thinner

VE-Water, depending on the hardness degree (<14°dH), tap water is possible.

Caution

Stir component A + B well, before adding the needed amount of thinner.

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

40 – 80 µm Innen- bzw. Außenbereich

Um die gewünschte Sollsichtdicke zu erreichen, muss der unverdünnte Beschichtungsstoff mit der ca. 2-fachen Nassschichtdicke aufgetragen werden.

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

40 – 80 µm for interior and exterior use.

To achieve the wanted thickness layer, the unthinned coating material must be applied 2 times the wet film thickness.

VERARBEITUNG

APPLICATION

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 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
Streichen, Rollen Brush, Roller			nach Bedarf as necessary
Spritzen (Luft) Spray (Air)	1,1 – 1,8 mm	3 – 6 bar	5 – 10 %
Spritzen (Airless) Spray (Airless)	0,28 – 0,38 mm	100 – 150 bar	4 – 8 %

Lufttrocknung Drying Time (Air)	TG 1 Staubtrocken Dust Dry	TG 4 Griffest Touch Dry	TG 6 Überlackierbar Recoatible	Durchgetrocknet Dry Through	Ausgehärtet Cured
	45 min	1,5 – 2 h	3 – 4 h	24 h	7 d

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Die Trockenzeiten resultieren aus Prüfungen bei 20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Trockenschichtdicke von 60µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 60µm.

Ofentrocknung

Bis 105°C möglich, vorher 15 Minuten ablüften.
Griffest nach 50 Minuten bei 40°C
Griffest nach 30 Minuten bei 70°C

Drying Time (Oven)

Possible up to 105°C, flash off 15 min.
Touch Dry after 50 min at 40°C
Touch Dry after 30 min at 70°C

Gerätereinigung

Sofort nach Gebrauch mit geeignetem Reinigungsmittel reinigen.

Cleaning

Immediately after use with appropriate cleaning agent.

FEYCOPUR 464 – 2K PU Aqua Decklack**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.