

**FEYCOPUR 644 Lakier nawierzchniowy LE 2K PU****OPIS****Opis produktu**

Szybkoschnący, rozpuszczalnikowy lakier nawierzchniowy 2- komponentowy poliuretanowy

**Obszary zastosowania**

Wysokogatunkowy, odporny na wpływy atmosferyczne i działanie chemikaliów lakier nawierzchniowy do powlekania profili okiennych wykonanych z PVC z dalszym zastosowaniem w stolarce okiennej, jak również z przeznaczeniem do metalu i tworzyw drewnopodobnych.

**Właściwości**

Łatwy w obróbce, wskazujący zdolność mieszania wielu odcieni kolorów, dobra ochrona przed korozją w połączeniu z odpowiednim podkładem systemowym.

**Odporność**

Odporność temperaturowa od -50 do + 120°C (na sucho), do 160°C ze zmianą koloru, bardzo dobra odporność na wpływy atmosferyczne i na promieniowanie UV, dobra odporność chemiczna

**FEYCOPUR 644 koncentraty kolorów LE:**

644-0101 żółty tlenkowy 101  
644-0102 żółty 102  
644-0103 (żółty) pomarańczowy 103  
644-0201 pomarańczowy 201  
644-0301 czerwony 301  
644-0302 czerwony 302  
644-0303 marron 303  
644-0401 fioletowy 401  
644-0501 niebieski (czerwony) 501  
644-0502 niebieski (zielony) 502  
644-0601 zielony tlenkowy 601  
644-0602 zielono-niebieski 602  
644-0901 biały 901  
644-0902 biały perłowy 902  
644-0951 głęboki czarny 951  
644-0952 czarny 952  
644-0961 srebrny drobny 961  
644-0962 srebrny średni 962  
644-0963 srebrny gruby 963

**Odcienie**

RAL, NCS lub mieszany wg życzenia klienta na bazie wyżej wymienionych koncentratów kolorów

Gotowy zmieszany odcień kolorystyczny = komponent A

**Stopień połysku**

Połysk jedwabisty

**Product Description**

Very fast drying, solvent-borne 2 pack PU top coat.

**Field of Application**

High-quality, weather and chemical-resistant topcoat for the painting of window profiles made of PVC and other applications around the window, also suitable for metal and wood-based materials.

**Properties**

Easy to apply, many color shades mixable, good corrosion protection with appropriate system primer.

**Resistances**

Temperature resistant from -50 up to +120°C (dry), up to 160°C with change of color  
excellent weather and UV resistance  
good chemical resistance

**FEYCOPUR 644 LE Blending Paints:**

644-0101 oxide yellow 101  
644-0102 yellow 102  
644-0103 (yellow) orange 103  
644-0201 orange 201  
644-0301 oxide red 301  
644-0302 red 302  
644-0303 marron 303  
644-0401 violet 401  
644-0501 blue (red) 501  
644-0502 blue (green) 502  
644-0601 oxide green 601  
644-0602 green blue 602  
644-0901 white 901  
644-0902 pearl white 902  
644-0951 deep black 951  
644-0952 black 952  
644-0961 silver fine 961  
644-0962 silver medium 962  
644-0963 silver coarse 963

**Colors**

RAL, NCS or according to customer requirements miscible from the above-mentioned mixing paints.

The ready mixed color = component A

**Gloss**

semi gloss

# FEYCOPUR 644 Lakier nawierzchniowy LE 2K PU

**DANE TECHNICZNE**
**TECHNICAL DATA**

Podane wartości dot. koncentratu kolorów **LE 0901**.  
W przypadku innych koncentratów/odcieni mogą się różnić.

The values given refer to the blending paint LE 0901.  
They may differ for other blending paints / colors.

	<b>Komponent bazowy Base Component</b>	<b>Utwardzacz Hardener</b>	<b>114-644-1</b>	<b>Mieszanka Mixture</b>
<b>Zawartość ciał stałych wagowo / Weight Solids</b>	~ 55 %	~ 55 %		~ 55%
<b>Ciężar właściwy Density</b>	~ 1,2 g/ml	~ 1,02 g/ml		~ 1,19 g/ml
<b>Lepkość dostawy w temp. 20°C Viscosity as supplied at 20°C</b>	~ 125" 4 mm	~ 13" 4 mm (DIN 53 211)		

**Wydajność teoretyczna przy 30 µm warstwy  
suchego filmu  
Theoretical Coverage at 30 µm DFT**

~ 8,4 m<sup>2</sup>/kg → ~ 120 g/m<sup>2</sup>

Praktyczna wydajność może być niższa w zależności od rodzaju aplikacji, powierzchni, szorstkości podłoża oraz warunków aplikacji.

The practical coverage may vary depending on the kind of application, design and texture of substrate or application conditions.

**Magazynowanie (10 – 30° C)**

W oryginalnie zamkniętych pojemnikach, przechowywanych w stanie nieuszkodzonym, w chłodnym i suchym miejscu, okres przydatności wynosi co najmniej 36 miesięcy. Pojemniki należy chronić przed wilgocią i bezpośrednim światłem słonecznym.  
12 miesięcy (utwardzacz)

**Shelf life (10 - 30°C)**

In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 36 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.  
12 months for Hardener.

**APLIKACJA**
**PREPARATION**

**Przygotowanie podłoża**

**Ogólne**

Podłoże musi być czyste, suche, odpylone, odrdzewione, odolejone i odtłuszczone. Luźne stare powłoki lakiernicze całkowicie usunąć, silnie przywierające dobrze przeszlifować.

**Podłoża PCV**

Aby zapewnić możliwie najlepszą rozlewność lakieru i doskonałą przyczepność do profili okiennych z PCV, należy przestrzegać następujących zasad:

Większe defekty, zadrapania itp. należy uprzednio wyrównać papierem ściernym o ziarnistości P 600. Wstępnie oczyścić profile okienne z PCV i, jeśli to konieczne, przedmuchać sprężonym powietrzem bezolejowym, aby usunąć wszelkie pozostałe części tworzywa sztucznego, pył szlifierski itp.

Dokładnie wyczyścić powierzchnie PCV środkiem czyszczącym FEYCOLOR Reiniger 644, zwracając uwagę na odparowanie i dobrą wentylację.

Wysuszyć przeznaczane do polakierowania elementy PCV, przez co najmniej 15 minut w temperaturze pokojowej (20°C).

**Substrate Preparation**

**General**

Substrate must be clean and dry. Dust, rust, oil and grease must be removed properly. Old paint must be removed completely; previously adhering layers should be well sanded.

**PVC Substrates**

To ensure the best possible course and perfect adhesion to PVC window profiles, the following must be observed:

Larger defects, scratches, etc. must be equalized in advance with sandpaper grit P 600.

Pre-clean the PVC window profiles and, if necessary, blow off or blow out with oil-free compressed air in order to remove any plastic particles, grinding dust, etc. present.

Thoroughly clean the PVC surfaces with FEYCOLOR Cleaning Agent 644, take care to have good ventilation.

Dry the PVC parts to be painted for at least 15 minutes at room temperature (20 ° C).

## FEYCOPUR 644 Lakier nawierzchniowy LE 2K PU

W razie potrzeby użyć taśm klejących do dokładnego maskowania powierzchni nieprzeznaczonych do lakierowania. W przypadku problemów z przyczepnością taśmy samoprzylepnej, należy wcześniej również zastosować środek czyszczący FEYCOLOR Reiniger 644.

Aby uniknąć naładowania elektrostatycznego podłoży PCV podczas czyszczenia, zaleca się uziemić części. Alternatywnie uziemienie można wykonać tuż przed rozpoczęciem lakierowania.

### Podłoża stalowe

Piaskowanie zgodnie ze stopniem czystości Sa 2 1/2 lub ewentualnie szlifowanie zgodnie z ST 3 wg DIN EN ISO 12944, Część 4.

### Podłoża ocynkowane

Cynkowanie w technologii Duplex wg DIN EN ISO 1461 pod kolejne powłoki.

### Aluminium

Dokładne oczyszczenie, zabrudzenia innego rodzaju usunąć zgodnie z DIN EN ISO 12944-4, przeszlifować ew. przetrzeć

**Do wszystkich wymienionych podłoży metalowych zastosować uniwersalny podkład FEYCOTECT 214! Szczegóły - patrz karta techniczna 214.**

### Przygotowanie mieszaniny

Dokładnie wymieszać składnik podstawowy przed użyciem, następnie dodać utwardzacz - jeżeli to możliwe wymieszać dokładnie mieszarką. Należy uwzględnić przy tym również ściany i dno pojemnika.

### Rozcieńczalnik

110-644-1 FEYCOPUR szybki  
110-644-2 FEYCOPUR normalny  
110-644-3 FEYCOPUR wolny

### Uwaga

Najpierw wymieszać komponent A+B a dopiero potem dodać rozcieńczalnik.

### Utwardzacz = komponent B

114-644-1 FEYCOPUR utwardzacz szybki  
114-644-2 FEYCOPUR utwardzacz normalny  
114-644-3 FEYCOPUR utwardzacz wolny  
114-644-6 FEYCOPUR utwardzacz elastyczny

### Czas przydatności do użytku mieszanki

12 h, w temp. 20°C i 65% względnej wilgotności powietrza

If needed, cover areas that should not be painted thoroughly. Should there be adhesion problems with the adhesive tape, pretreatment with FEYCOLOR Cleaning Agent 644 is also required.

In order to avoid electrostatic charging of the PVC substrates during cleaning, it is recommended to ground the parts. Alternatively, grounding can be done just before the start of painting.

### Steel

Sand blasting to surface preparation class Sa 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 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.

**For all metal substrates mentioned, use FEYCOTECT 214 Universal Primer! For details see technical data sheet 214.**

### Mixing

The Base component must be mixed well before use, add hardener and mix well, when possible with an electrical mixer. Bottom and sides of the container must also be incorporated.

### Thinner

110-644-1 FEYCOPUR Thinner fast  
110-644-2 FEYCOPUR Thinner normal  
110-644-3 FEYCOPUR Thinner slow

### Caution

Stir component A and B well, then add the required thinner.

### Hardener = Component B

114-644-1 FEYCOPUR Hardener fast  
114-644-2 FEYCOPUR Hardener normal  
114-644-3 FEYCOPUR Hardener slow  
114-644-6 FEYCOPUR Hardener elastic

### Pot-Life

12 h, at 20°C and 65% rel. humidity

# FEYCOPUR 644 Lakier nawierzchniowy LE 2K PU

Zalecenia dotyczące aplikacji / Application Recommendations					
Art. Nr.	Dodatkowe produkty Additives	Dodatek Addition Additive	SM: A:B MR: A:B	Dodatek rozcieńczalnika Addition of Thinner	Lepkość 4mm kubek DIN / Viscosity 4mm DIN Cup
114-644-1	FEYCOPUR Härter schnell (szybki)	N/A	10:1	20 - 30%	18 - 22
114-644-2	FEYCOPUR Härter normal (normalny)	N/A	10:1	20 - 30%	18 - 22
114-644-3	FEYCOPUR Härter langsam (wolny)	N/A	10:1	20 - 30%	18 - 22
114-644-6	FEYCOPUR Härter elastisch	N/A	4:1	15 - 20%	18 - 22
119-6305	FEYCOLOR Anti Scratch Additive	30%	5:1	15%	18 - 22
119-6307	FEYCOLOR Glass Additive	5%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6310	FEYCOLOR Anti Silicone Additive	max. 2%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6313	FEYCOLOR Mattierungs-additiv	max. 5%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6330	FEYCOLOR Texture Additive PP 30	max. 5%	10:1	20 - 30%	18 - 22
119-6350	FEYCOLOR Texture Additive PP 50	max. 5%	10:1	20 - 30%	18 - 22

**Uwagi:**

- 1) Dodatki uszlachetniające zawsze dodawane są do składnika A.
- 2) Stosunek mieszania wagowo i objętościowo jest taki sam

Dotyczy to zawsze składnika A (włączając dodatek) + utwardzacz (B)

**Zalecana grubość warstwy suchego filmu (WSF)**

30 - 50 µm

**Remarks:**

- 1) The additives are always added to the A component.
- 2) The mixing ratio is the same by weight and volume.

It always applies to component A (including additives) + hardener (B)

**Recommended Dry Film Thickness (DFT)**

30 – 50 µm

# FEYCOPUR 644 Lakier nawierzchniowy LE 2K PU

APLIKACJA	APPLICATION
-----------	-------------

**Temperatury aplikacji**  
 Minimalne i maksymalne temperatury  
 Temperatura podłoża + 12°C do + 30°C  
 Jednak przynajmniej powyżej punktu rosy: + 3°C  
 Optymalna temperatura materiału: od + 15°C do 25°C.

**Processing Temperatures**  
 Minimum and maximum temperatures  
 Substrate temperature: +12°C to +30°C  
 However, at least above the dew point: + 3°C  
 Optimum material temperature: +15°C to 25°C

Aplikacja Application	Dysza Nozzle	Ciśnienie Pressure	Rozcieńczalnik Thinner
<b>Natrysk (powietrze)</b> Spray (Air)	1,3 – 1,6 mm	2 – 2,5 bar	25 – 30 %
<b>Natrysk (Airless)</b> Spray (Airless)	0,23 – 0,28 mm	100 – 120 bar	25 – 30 %

Suszenie powietrzem Air Dry	TG 1 Pyłosuchy Dust Dry	TG 4 Griffest Odporny na dotyk	TG 6 Gotowy do polakierowania Recoatable	Suchy Dry	Całkowicie utwardzony Cured
	~ 10 min	15 – 20 min	~ 2 h	6 – 7 h	7 d

\* TG = stopień wyschnięcia wg DIN 53 150

Czasy schnięcia wynikają z testów przeprowadzanych w temperaturze 20°C oraz 65% względnej wilgotności powietrza oraz grubości suchego filmu wynoszącej 30 µm.

The drying times are based on tests at 20°C (69° F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 30 µm.

Suszenie piecowe Oven Curing	Odparowania Flash off	Całkowicie utwardzony Dry
<b>40°C</b>	~ 5 min	~ 50 min
<b>60°C</b>	~ 15 min	~ 30 min

Wszystkie czasy dotyczą temperatury obiektu z utwardzaczem FEYCOPUR 114-644-1.

All temperatures are object temperatures with FEYCOPUR Hardener 114-644-1.

**Czyszczenie narzędzi**  
 Dedykowany rozcieńczalnik

**Cleaning**  
 Related thinner

INFORMACJE DODATKOWE	ADDITIONAL INFORMATION
----------------------	------------------------

**Instrukcje dotyczące czyszczenia i pielęgnacji**  
 W odniesieniu do czyszczenia i pielęgnacji profili okiennych z PCV pokrytych FEYCOPUR 644, należy przestrzegać „Instrukcji czyszczenia i pielęgnacji powlekanych profili okiennych PCV”.

**Cleaning and care instructions**  
 With regard to the cleaning and care of the PVC window profiles coated with FEYCOPUR 644, please observe the "Instructions for cleaning and care of coated PVC window profiles".

## FEYCOPUR 644 Lakier nawierzchniowy LE 2K PU

### Informacje na temat ochrony zdrowia i bezpieczeństwa

Korzystając z produktu, należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w karcie bezpieczeństwa w odniesieniu do obowiązującej ustawy o substancjach niebezpiecznych oraz właściwych przepisów BHP.

### Uwagi prawne

Dane zwarte w niniejszej karcie technicznej odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i mają za zadanie informować o naszych produktach. Tym samym nie zapewniamy określonych właściwości produktu lub ich zastosowania do konkretnego celu. Nasi pracownicy prowadzą niewiążące doradztwo. Klienci i użytkownicy muszą samodzielnie, na własną odpowiedzialność ocenić możliwość zastosowania naszych produktów w stosunku do postawionych im wymagań oraz zachowania wytycznych obróbki w odniesieniu do panujących w danym miejscu warunków. Zastrzegamy sobie zmiany specyfikacji produktu. Obowiązują nasze warunki sprzedaży i dostawy oraz każdorazowo najnowsza karta techniczna, którą można uzyskać po kontakcie z naszym biurem lub pobrać ze strony [www.feycolor.com](http://www.feycolor.com).

### 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](http://www.feycolor.com) in the actual version.