

## KLB-System Poliurethan PU 805 E - R10 KARTA TECHNICZNA

1/6

Antypoślizgowy, przyjazny dla środowiska i odporny na promieniowanie UV, dwuskładnikowy matowy lakier poliuretanowy, przetestowany i akredytowany zgodnie z AgBB.

### OPIS PRODUKTU

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** to wysokiej jakości transparentny dwuskładnikowy poliuretanowy żywiczny lakier do matowego wykończenia powłok z żywic epoksydowych lub poliuretanowych.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** jest oparty na nowej, przyjaznej dla środowiska technologii. Produkt jest doskonałą alternatywą dla lakierów rozpuszczalnikowych i może je z powodzeniem zastąpić. Lakier tworzy jednolitą, matową powłokę, która nadają powierzchni równy, estetyczny wygląd. „Efekt lustra” występujący na powłokach w połysku, dzięki rozpraszaniu światła na powierzchni matowej jest znacznie zredukowany, dzięki czemu głównym obszarem zastosowania produktu jest przede wszystkim zastosowanie go na bardziej wymagających pod względem wizualnym powierzchniach.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** to specjalny lakier nawierzchniowy niezbędny do wykonania powierzchni antypoślizgowych. Został przetestowany zgodnie z normą DIN 51130/BGR 181 i uzyskał klasę odporności na poślizg R10.

**Uwaga:** informacje dotyczące obróbki i dane techniczne lakieru antypoślizgowego nie różnią się od produktu standardowego **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E**.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** utwardza się poprzez suszenie i sieciowanie (wiązanie chemiczne) tworząc trwałą i mocną powłokę. Dodatkowo powłoki są wytrzymałe, odporne na ścieranie, promieniowanie UV, z niską skłonnością do brudzenia i łatwą możliwością czyszczenia.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** charakteryzuje się dobrą odpornością na wodne roztwory, rozcieńczone kwasy i zasady oraz olej silnikowy i opały. Ponadto charakteryzuje się niską skłonnością do odbarwiania po kontakcie z chemią gospodarczą lub silnie plamiącymi produktami jak żywność i napoje (piwo, czerwone wino czy cola). Ze względu na dyfuzję pary wodnej może być również stosowany do lakierowania powłok paroprzepuszczalnych takich jak **KLB-SYSTEM EPOXID EP 785 HS**.

**KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E - R10** ma dobrą przyczepność do różnych podłoży i dlatego może być stosowany po odtłuszczeniu i zmatowieniu powierzchni, bezpośrednio na starych powłokach z żywicy epoksydowej lub poliuretanowej (po uprzednim wykonaniu powierzchni próbnych i przetestowaniu przyczepności).

Lakier należy do rodziny produktów **KLB KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 805 E/PU 806 E** i podobnie jak one jest alifatyczny i odporny na żółknięcie.

Lakier jest certyfikowany zgodnie z „Indoor Air Comfort Gold” i spełnia wymagania certyfikacji zrównoważonego budynku zgodnie z DGNB, LEED lub BREEAM. Certyfikacja produktu „Indoor Air Comfort” stawia najwyższe wymagania w zakresie emisji lotnych związków organicznych i spełnia nie tylko niemieckie wymagania AgBB czy ABC, ale także przepisy dotyczące emisji wielu innych krajów europejskich.

### Uwaga:

Powierzchnie pokryte lakierem mają ograniczoną odporność na obciążenia mechaniczne. Pojazdy do transportu materiałów mogą mieć na nie wpływ lub je zniszczyć. Dlatego ich użycie jest odpowiednie tylko w ograniczonym zakresie.

W obszarach o wysokim i częstym narażeniu na wilgoć, a także z chemikaliami, zalecane jest stosowanie lakierów na bazie rozpuszczalników.

## KLB-System Poliurethan PU 805 E - R10 KARTA TECHNICZNA 2/6

Antypoślizgowy, przyjazny dla środowiska i odporny na promieniowanie UV, dwuskładnikowy matowy lakier poliuretanowy, przetestowany i akredytowany zgodnie z AgBB.

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

<b>Proporcje mieszania wagowo</b>	100 A: 13B
<b>Proporcje mieszania objętościowo</b>	100A :12,4B
<b>Przygotowanie mieszaniny</b>	Po wymieszaniu odczekać co najmniej 10 minut, a następnie ponownie mieszać przez 1 minutę (należy o tym bezwzględnie pamiętać)
<b>Czas przydatności mieszaniny</b>	10 °C / 50 °F : 180 min. 20 °C / 68 °F : 120 min. 30 °C / 86 °F : 50 min.
<b>Temperatura aplikacji</b>	Minimum 10 °C / 50 °F (otoczenie i podłoże)
<b>Ruch pieszcy</b>	10 °C / 50 °F : 14-18 godz. 20 °C / 68 °F : 12-14 godz. 30 °C / 86 °F : 8-12 godz
<b>Pyłosuchość i utwardzenie powłoki w temperaturze 20°C / 68°F</b>	Pyłosuchość po 2 – 3h od aplikacji. Utwardzenie po 2 - 3 dniach (odporność mechaniczna) Pełne utwardzenie po 7 dniach (odporność chemiczna)
<b>Czas przemalowania</b>	Po 12-18 godzinach, ale nie dłużej niż po 48 godzinach w temperaturze 20°C/68°F
<b>Zużycie</b>	0,120-0,160 kg/m <sup>2</sup>
<b>Okres trwałości produktu</b>	12 miesięcy (w oryginalnie zamkniętych opakowaniach) Chronić przed mrozem.

### ZASTOSOWANIE

**PU 805 E** jest stosowany jako transparentny matowy lakier, do aplikacji na wysokiej jakości powłokach z żywicy epoksydowej i poliuretanowej. Lakier jest przeznaczony do wnętrza w pomieszczeniach rekreacyjnych o szczególnych wymogach estetycznych.

Do wykonania estetycznych powierzchni z płatkami dekoracyjnymi lub bez, w obiektach takich jak salony wystawowe, powierzchnie wystawowe, sklepy, biura itp. Lakier może być użyty także jako nawierzchnia na dekoracyjnych posadzkach lastryko. Produkt jest dedykowany do podłogi bez lub o małym natężeniu ruchu wózków przemysłowych.

Nadaje się do lakierowania wysokiej jakości, odpornych na promieniowanie UV i elastycznych powłok dekoracyjnych **PU 410** we wnętrzach. Można stosować jako matowy lakier na powłokach paroprzepuszczalnych, takich jak **EP 785 HS**, z dodatkiem płatków dekoracyjnych lub bez.

Do renowacji i odświeżenia powierzchni z żywic epoksydowych i poliuretanowych po odpowiednim przygotowaniu podłoża i wykonaniu próby na małej powierzchni. Można stosować jako wykończenie posadzek z mikrocementu lub szlifowanego betonu, po uprzednim zagruntowaniu podłoża gruntem **EP 727 E** (zalecane jest wykonanie próby).

### WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Matowe wykończenie
- Brak rozpuszczalnika (wodorozcieńczalny)
- Możliwość aplikacji w pomieszczeniach (certyfikat DIBt® Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej)
- Przyjazny dla środowiska

- Odporny na ścieranie
- Bezzapachowy

## KLB-System Poliurethan PU 805 E - R10 KARTA TECHNICZNA 3/6

Antypoślizgowy, przyjazny dla środowiska i odporny na promieniowanie UV, dwuskładnikowy matowy lakier poliuretanowy, przetestowany i akredytowany zgodnie z AgBB.

### WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Paroprzepuszczalny
- Bardzo wysoka przyczepność
- Jednolity wygląd
- Łatwy w użyciu
- Total Solid według GISCODE

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

<b>Lepkość — składnik A+B</b>	250-400	mPas	DIN EN ISO 3219 (23 °C / 73.4 °F)
<b>Zawartość części stałych</b>	>40	%	KLB method
<b>Gęstość — składnik A+B</b>	1,06	kg/l	DIN EN ISO 2811-2 (20 °C / 68 °F)
<b>Odporność na ścieranie (Test Tabera)</b>	<13	mg	ASTM D4060
<b>Temperatura zapłonu</b>		-	DIN 51755
<b>Odbicie światła</b>	25 (85°)	-	DIN 67530
<b>Współczynnik oporu dyfuzji</b>	7500	-	DIN EN ISO 12572
<b>Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza Sd</b>	0,75	m	DIN 67530

Wartości ustalone w testach są wartościami średnimi. Mogą wystąpić odstępstwa od specyfikacji produktu.

### MOŻLIWOŚĆ APLIKACJI

Za pomocą **PU 805 E** można lakierować następujące powłoki samopoziomujące:

**EP 200 VF, EP 202, EP 213, EP 213 RAPID, EP 216 Universal, EP 216 RAPID, EP 220, PU 405, PU 410, PU 420, PU 421, PU 425 Comfort.**

W przypadku innych powłok należy sprawdzić przyczepność. Przyczepność można poprawić poprzez szlifowanie powierzchni.

### TESTY I CERTYFIKATY

Dostępne są zewnętrzne certyfikaty badań:

- Klasa antypoślizgowości: R9, R10, R11 zgodnie z DIN 51130 i BGR 181.
- Klasyfikacja odporności ogniowej w połączeniu z **PU 410** zgodnie z DIN EN 13501-1:2010-01: Cfl-s1.
- Zakwalifikowany jako niskoemisyjny zgodnie z Eurofins „Indoor Air Comfort Gold”. Zgodny z AgBB i DIBt® do pomieszczeń rekreacyjnych.

**UWAGA:** Proszę pytać o testowany system!

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże przeznaczone do malowania musi być równe, suche, wolne od kurzu, dostatecznie odporne na rozciąganie i ściskanie oraz wolne od słabo związanych elementów lub powierzchni. Materiały osłabiające przyczepność, takie jak smary, oleje i pozostałości farb, należy usunąć odpowiednimi środkami. Przestrzegać informacji wydawanych przez stowarzyszenia branżowe, np. najnowsze wersje arkuszy BEB KH-0/U, KH-0/S i KH-2. Lakier jest zwykle nakładany jako ostatnia warstwa podczas tworzenia nawierzchni. Dlatego konieczne jest upewnienie się, że poprzednia warstwa nie jest zabrudzona. Optymalny moment lakierowania osiąga się, gdy wcześniej nałożona warstwa żywicy epoksydowej stwardnieje do

wystarczająco stabilnej powłoki, ale nie jest jeszcze całkowicie utwardzona. W standardowych systemach ma to miejsce najwcześniej po 18h, a najpóźniej po 72h przy temperaturze otoczenia i podłoża 20°C / 68°F.

## KLB-System Poliurethan PU 805 E - R10 KARTA TECHNICZNA 4/6

Antypoślizgowy, przyjazny dla środowiska i odporny na promieniowanie UV, dwuskładnikowy matowy lakier poliuretanowy, przetestowany i akredytowany zgodnie z AgBB.

### **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Jeśli lakier zostanie nałożony później, należy wykonać próbną powierzchnię i przetestować ją, aby sprawdzić czy osiągnięto wystarczającą przyczepność. Stare powierzchnie należy oczyścić i w razie potrzeby przygotować mechanicznie. W przypadku lakierowania starych podłoży z żywic syntetycznych należy sprawdzić czy osiągnięto wystarczającą przyczepność. W razie wątpliwości zalecamy obróbkę powierzchni w celu zwiększenia przyczepności.

### **MIESZANIE SKŁADNIKÓW**

Zestawy są dostarczane w prawidłowo odmierzonych proporcjach mieszania. Przed użyciem należy doprowadzić składnik A do temperatury roboczej i dobrze wstrząsnąć, a następnie przelać zawartość do czystego, owalnego wiadra, następnie do wiadra należy wlać cały składnik B i natychmiast wymieszać. Składniki mieszaj mieszadłem wolnoobrotowym (200 - 400 obr/min) przez co najmniej 2 - 3 minuty, aż utworzy się jednorodna masa bez smug. Aby mieszanina była jednorodna, przelej całą żywicę z utwardzaczem do czystego pojemnika i ponownie krótko wymieszaj.

### **MIESZANIE SKŁADNIKÓW - INFORMACJE DODTKOWE**

**Dla poprawy efektów, odczekaj co najmniej 10 minut po wstępnym mieszanii składników, a następnie ponownie wymieszaj.**

W celu uzyskania optymalnych parametrów roboczych **PU 805 E** należy wymieszać i pozostawić na 10 minut. Po tym czasie produkt należy ponownie krótko wymieszać, aby mieszanina była jednorodna i aplikować.

**Czas przetwarzania max. 2 godziny w 20 °C / 68 °F (patrz tabela „Czas przydatności mieszaniny do użytku”).**

**UWAGA:** koniec czasu przydatności mieszaniny do użycia nie jest widoczny!

### **INSTRUKCJA UŻYCIA**

Podobnie jak w przypadku wszystkich systemów żywic reaktywnych, obróbka powinna odbywać się natychmiast po wymieszaniu składników za pomocą pacy gumowej (zęby 1 mm) lub niestrzępiącego się wałka welurowego. Obszary robocze powinny być wcześniej wydzielone, aby uniknąć powielania aplikacji i przypadkowego nakładania się warstw. W przeciwnym razie może pojawić się nierówny wygląd powierzchni i smugi.

W przypadku większych powierzchni zaleca się wykonanie aplikacji przez dwie lub więcej osób. Jedna lub więcej osób nakłada materiał w jednym kierunku, podczas gdy inna osoba rozprowadza świeży materiał uszczelniający ruchem poprzecznym (kąt 90°). Na większych powierzchniach użyj wałka o szerokości 50 cm. Wałek rozprowadzający powinien być nasączony mieszaniną i powinien być używany tylko do rozprowadzania produktu. Zawsze pracuj „mokro na mokro” i zapewnij optymalne rozprowadzenie materiału. Unikaj przestojów, w przeciwnym razie mogą wystąpić nierówności.

Temperatura podłoża i otoczenia nie może spaść poniżej 10°C / 50°F, a wilgotność nie może przekraczać 75%. Podane warunki muszą być również zachowane podczas schnięcia i utwardzania powłoki. Różnica temperatur podłoża i otoczenia nie może być wyższa niż 3°C / 3K / 5,4°F, aby nie utrudniać procesu utwardzania. W przypadku wystąpienia punktu rosy utwardzanie i sieciowanie (wiązanie) nie będzie możliwe i mogą wystąpić problemy związane ze schnięciem i plamami.

Przez pierwsze 7 dni należy unikać kontaktu z wodą i chemikaliami. Podane czasy utwardzania dotyczą 20°C / 68°F; w niższych temperaturach czasy przetwarzania i utwardzania wydłużą się. W wyższych temperaturach czasy będą krótsze. Jeżeli warunki aplikacji nie są przestrzegane, parametry techniczne produktu końcowego mogą odbiegać od określonych.

## KLB-System Poliurethan PU 805 E - R10 KARTA TECHNICZNA 5/6

Antypoślizgowy, przyjazny dla środowiska i odporny na promieniowanie UV, dwuskładnikowy matowy lakier poliuretanowy, przetestowany i akredytowany zgodnie z AgBB.

### **CZYSZCZENIE**

Aby usunąć świeże zanieczyszczenia i wyczyścić narzędzia, należy natychmiast użyć wody. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

W przypadku lakierowanych powierzchni dostępne są odrębne zalecenia dotyczące czyszczenia i pielęgnacji. Aby zapewnić przyczepność między warstwową, wodorozcieńczalne lakiery można spoinować produktami KLB najwcześniej po 7 dniach (przy 20 °C / 68 °F).

### **MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temperaturze dodatniej. Idealna temperatura przechowywania wynosi od 10 do 20°C / 50 do 68°F. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 35°C / 95°F. Przed zastosowaniem produktu należy doprowadzić do odpowiedniej temperatury roboczej. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć i zużyć zawartość tak szybko, jak to możliwe.

### **DODATKOWE INFORMACJE**

Produkt posiada regulacje związane z Niemieckim rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych (GefStoffV), Niemieckim rozporządzeniem o bezpieczeństwie i higienie pracy (BetrSichV) oraz przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Niezbędne informacje zawarte są w Karcie Charakterystyki Produktu. Należy przestrzegać wszystkich informacji identyfikacyjnych podanych na etykiecie produktu.

**Zawartość LZO:** (Rozporządzenie WE 2004/42) Maksymalna dopuszczalna wartość 140 g/l (2010,II,j/wb): Produkt gotowy do użycia zawiera < 140 g/l LZO. Produkt posiada znak CE.

Lakier spełnia wysokie wymagania dotyczące niskiej zawartości LZO, wymagane dla zrównoważonego budownictwa. Dlatego wartości te znacznie przekraczają dyrektywę Unii Europejskiej 2004/42/WE (Dyrektywa Decopaint).

Norma	Zawartość graniczna	Rzeczywista zawartość	
<b>Decopaint Directive 2004/42/EG - Składnik A</b>	< 140	11,7	g/l
<b>Decopaint Directive 2004/42/EG - Składnik B</b>	< 140	0	g/l
<b>DGNB - Składnik A + B</b>	< 3	0,9	%
<b>Klima:aktiv - Składnik A + B</b>	< 3	0,9	%
<b>LEED – Składnik A + B</b>	< 100	10,6	g/l
<b>Minergie ECO(R) - Składnik A + B</b>	< 1 (<2)	0,9	%

Zgodnie z Dyrektywą Decopaint do obliczeń stosuje się pojedyncze składniki. W przypadku systemów oceny jakości dla budownictwa zrównoważonego, czynnikiem decydującym jest zmieszanie obu składników we właściwej proporcji.

### **OPAKOWANIA**

Numer produktu	Opakowanie	Pojemność zestawów	Ilość na palecie
PU6512-40	Zestaw	10 KG	60
PU6512-10	Zestaw	5 KG	90

Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

## KLB-System Poliurethan PU 805 E - R10 KARTA TECHNICZNA 7/7

Antypoślizgowy, przyjazny dla środowiska i odporny na promieniowanie UV,



KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH  
Günztalstrasse 25  
FRG-89335 Ichenhausen

**15**

PU805E/PU805E-R10-V2-062015

**DIN EN 13813:2003-01**

Zaprawa jastrychowa z żywicy syntetycznej  
DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR5

Reakcja na ogień	C <sub>fl</sub> -s1
Emisja substancji korozyjnych	SR
Odporność na ścieranie	AR 0.5
Przyczepność	B 1.5
Odporność na uderzenia	IR 5

dwuskładnikowy matowy lakier poliuretanowy, przetestowany i akredytowany zgodnie z AgBB.