



**OPIS PRODUKTU:**

**EKO-DUR FARBA** jest dwuskładnikową, epoksydową, wodorozcieńczalną farbą ochronno-dekoracyjną o wysokiej odporności na ścieranie, na obciążenia mechaniczne i chemiczne. Oparta jest na nowoczesnych surowcach gwarantujących najwyższą jakość.

**ZAKRES STOSOWANIA:**

**EKO-DUR FARBA** przeznaczona jest do:

- malowania posadzek betonowych, schodów wewnątrz budynków; tworzy na malowanym podłożu barwną półmatową powłokę łatwą do utrzymania w czystości
- malowania podłóg narażonych na obciążenia mechaniczne i chemiczne tj. do malowania podłóg w halach produkcyjnych, magazynach, garażach, warsztatach, po których odbywa się ruch pieszy i kołowy ( dotyczy wózków widłowych o kołach gumowych)
- powierzchnie narażone na wytarcie na skutek ciągłego przesuwania krzesła w tym samym miejscu (krzesła obrotowe na kółkach plastikowych) należy chronić matą do tego celu przeznaczoną
- powierzchnie pionowe płytek ceramicznych wewnątrz pomieszczeń (łazienka, kuchnia)
- wykonywania oznakowań poziomych i pionowych na ciągach komunikacyjnych
- **EKO-DUR FARBA** w połączeniu z piaskiem tworzy powłoki wysoce antyprześlizgowe

**WŁAŚCIWOŚCI:**

- wodorozcieńczalna, epoksydowa farba dwuskładnikowa: składnik A to zawiesina pigmentów i wypełniaczy oraz środków uszlachetniających w żywicy, której przeznaczeniem jest utwardzanie powłoki; składnik B to roztwór żywicy epoksydowej
- powłoka jest odporna na zarysowania, ścieranie i uderzenia
- powłoka jest odporna chemicznie
- powłoka półmatowa (lub na życzenie klienta z połyskiem)
- powłoka jest łatwo zmywalna
- farba występuje w kolorach szary ( zbliżony do RAL 7035 ), szary (zblizony do RAL 7037), zielony (zblizony do RAL 6019), zielony (zblizony do RAL 6017), niebieski (zblizony do RAL 5012), żółty (zblizony do RAL 1023) oraz jest kolorowana zgodnie z kartami RAL i NCS

**WŁASNOŚCI:**

Własności wyrobu	
lepkość w temp. 20 ± 2°C	
składnik A mierzona kubkiem Forda nr 4	30-45 s
składnik B mierzona kubkiem wypływowym Ø6	85 s
mieszanka A+B mierzona kubkiem Forda nr 4 ( w 20 minut po zmieszaniu)	55 s
mieszanka A+B po rozcieńczeniu 10 % wodą mierzona kubkiem Forda nr 6	16 s
mieszanka A+B po rozcieńczeniu 20 % wodą mierzona kubkiem Forda nr 6	14 s
gęstość farby	
- składnik A	1,4-1,48 g/ cm <sup>3</sup>
- składnik B	1,157 g/ cm <sup>3</sup>

- mieszanka A+B -mieszanka A+B po rozcieńczeniu 10 % wodą -mieszanka A+B po rozcieńczeniu 20 % wodą	<b>1,389 g/ cm<sup>3</sup></b> <b>1,34 g/ cm<sup>3</sup></b> <b>1,31 g/ cm<sup>3</sup></b>
proporcje mieszania (wagowo) A:B	<b>5 cz.w. :1 cz.w.</b>
czas zużycia po zmieszaniu (w małej próbce do 1kg+ 0,2kg) czas zużycia po zmieszaniu (dla kompletu do 10kg+ 2kg)	<b>1,5 godzina</b> <b>2 godziny</b>
czas utwardzania powłoki farby w temperaturze 20 ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 % - pyłosuchość - średnie utwardzenie ( do nakładania drugiej warstwy) - pełne utwardzenie (osiągnięcie pełnej odporności)	<b>4 h</b> <b>1 dzień</b> <b>7 dni</b>
czas utwardzania wylewki z farby i piasku w temperaturze 20 ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 % - pyłosuchość - pełne utwardzenie	<b>4 h</b> <b>7 dni</b>
odporność powłoki na uderzenia	<b>wytrzymuje z 40 cm</b>
odporność na ścieranie TABER( krążek-H22, obciążenie 500g, 1000 cykli) wg PN-EN ISO 7784-2	<b>ubytek masy 78 mg</b>
oznaczenie przyczepności do podłoża betonowego metodą „pull off” wg PN-EN ISO 4624	<b>8 MPa</b>
twardość względna powłoki według wahadła Persoza	<b>0,45-0,5</b>
zawartość substancji stałych	<b>powyżej 60%</b>
odporność powłoki na działanie mediów w temp.(20 ±2) °C  - benzyny bezołowiowej 95	<b>Wynik badania</b>
	<b>Powłoka bez zmian</b>
- olej napędowy	<b>Powłoka bez zmian</b>
- olej silnikowy	<b>Powłoka bez zmian</b>
- płyn hamulcowy	<b>Brak odporności</b>
- alkohole i etery glikolowe	<b>Powłoka bez zmian</b>
- 10% roztwór wodny kwasu octowego	<b>Brak odporności</b>
- kwasy siarkowy 30%	<b>Brak odporności</b>
- kwas borowy	<b>powłoka bez zmian</b>
- zasady nieorganiczne i ich hydrolizujące sole o odczynie zasadowym w roztworze wodnym (pH>8) z wyjątkiem roztworów soli amonowych i roztworów soli utleniających	<b>Powłoka bez zmian</b>
- roztwory nieorganicznych soli nieutleniających wykazujące pH= 6-8	<b>Powłoka bez zmian</b>
- roztwory wodne środków powierzchniowo-czynnych (z wyjątkiem Domestosu)	<b>Powłoka bez zmian</b>
3% NaCl	<b>Powłoka bez zmian</b>
25% NaOH	<b>Powłoka bez zmian</b>

## **SPOSÓB STOSOWANIA:**

### **Przygotowanie podłoża:**

Posadzka betonowa przeznaczona do malowania powinna być wysezonowana, sucha i czysta. Tłuszcz i plamy z oleju najlepiej usunąć przez wypalenie lub zmycie odpowiednim środkiem. Beton zacierany mechanicznie oraz gładkie, zwarte powierzchnie należy najpierw zszorstkować w celu zapewnienia dobrej przyczepności powłoki. Może to być wykonane przez szlifowanie mechaniczne, piaskowanie lub chemicznie przy użyciu kwasów wytrawiających. Pozwala to poprawić przyczepność i usunąć również brud i mleczko cementowe.

W przypadku malowania posadzki betonowej uprzednio malowanej lub impregnowanej należy usunąć stare powłoki lakierowe, wyczyścić posadzkę i korzystnie jest zaimpregnować farbą przygotowaną do użycia poprzez zmieszanie składnika A i B zgodnie z opisem poniżej a następnie rozcieńczoną wodą w proporcji: 1 cz. farby : 1 części wody. Po upływie około 6 godzin od impregnacji można malować farbą.

**Płytki ceramiczne** należy dokładnie odtłuścić dostępnymi na rynku środkami do odtłuszczenia, a w łazienkach usunąć wszelkie osady kamienia oraz pleśni. Następnie zszorstkować gładką powierzchnię płytek poprzez przeszlifowanie ręczne lub przy użyciu szlifierki oscylacyjnej. Zastosować należy papier ścierny o ziarnistości P100. Fugi należy oczyścić za pomocą szorstkiej gąbki lub szczotki. Fugi silikonowe należy całkowicie usunąć przed nałożeniem farby. Tak przygotowane płytki dokładnie odpylić i malować zgodnie z zaleceniami.

### **UWAGA**

W przypadku podłoża o ciemnym zabarwieniu, malując na kolory jaskrawe intensywne (np. żółty RAL 1023), należy uprzednio takie podłoże przemaalować jednokrotnie farbą EKO-DUR w kolorze jasnym np. białym czy szarym RAL 7035 (farbę należy rozcieńczyć wodą ok 20%) a następnie 2-krotnie farbą docelową nierozcieńczoną np. **żółtą RAL 1023. Takie zagruntywanie zapewnia lepsze krycie dla farb w kolorach intensywnych.**

Większe powierzchnie pokryte farbą **EKO-DUR żółty RAL 1023** należy zabezpieczyć lakierem EKO-DUR LAKIER.

### **Przygotowanie wyrobu i aplikacja:**

Przed przystąpieniem do malowania składnik A dokładnie wymieszać w opakowaniu i następnie połączyć ze składnikiem B ( proporcja mieszania – składnik A: składnik B - 5:1 wagowo). Farbę dokładnie wymieszać i odczekać około 5 min.

Jeśli farba jest zbyt gęsta to można rozcieńczyć wodą do 20 %.

Czas życia wyrobu po zmieszaniu 1,5 godzina w przypadku ilości mieszanki do 1 kg+0,2 kg a w przypadku wymieszania całego kompletu 10kg + 2kg – 2 godziny. **Po 3 godzinach farba nie nadaje się do użytkowania.**

W przypadku początkowego (do 1 godziny) zgęstnienia należy dodać następną porcję świeżo sporządzonej mieszanki A+B i wymieszać.

### **Nie przekraczać czasów życia mieszanki !**

Tak przygotowaną farbę nakładać przy pomocy pędzla, wałka lub natryskiem. Najlepiej używać wałki welurowe z krótkim włosiem. Farbę nakładać dwukrotnie. Kolejną warstwę nakładać po 24 godzinach. Grubość nanoszenia jednej warstwy około 120 µm na mokro. Całkowite utwardzenie wykonanej powłoki następuje przy wysychaniu w warunkach optymalnych po upływie 7 dni.

**Użycie piasku:** W celu uzyskania posadzki antypoślizgowej można użyć piasku o granulacji od 0,1 – 0,5 mm. Wykonać taką posadzkę można na dwa sposoby:

1. Posypać piaskiem w ilości 5-7 % (liczone na ilość farby na 1-szą warstwę) po pierwszej, jeszcze mokrej warstwie farby i równomiernie rozprowadzić wałkiem welurowym. Pozostawić do wyschnięcia. Następnie zmieść niezwiązany piasek i pomalować drugą warstwę.

2. Do składnika A dodać 5 % piasku i następnie pomieszać ze składnikiem B. Na posadzkę nanosić tak przygotowaną mieszankę wałkiem welurowym i równomiernie rozprowadzić. Pozostawić do wyschnięcia. Następnie zmieść niezwiązany piasek i pomalować drugą warstwę.

**Posypywanie płatkami:** W celu uzyskania jeszcze bardziej dekoracyjnej posadzki można posypać na drugą mokrą warstwę płatki dekoracyjne. Płatki posypuje się metodą wyrzucenia ich wysoko w górę. Pozostawić do wyschnięcia. Następnie zmieść niezwiązane płatki i zabezpieczyć lakierem epoksydowym EKO-DUR LAKIER najlepiej dwukrotnie.

Narzędzia myć wodą najlepiej z octem.

Wszelkie prace malarskie powinny być przeprowadzane w temperaturze otoczenia nie niższej niż 5<sup>0</sup>C, a najkorzystniej w temperaturze 20 ± 5<sup>0</sup>C.

---

**WYDAJNOŚĆ:**

- przy malowaniu farbą zużycie wynosi **0,2 kg farby na 1 m<sup>2</sup>** ( z 1 kg farby -5 m<sup>2</sup>)  
przy jednokrotnym malowaniu; zaleca się malować dwukrotnie

---

**OKRES GWARANCJI:**

18 miesięcy od daty produkcji w fabrycznie zamkniętych opakowaniach.  
Wyrób przechowywać w temperaturze od+ 5°C do +30°C.

---

**WSKAZÓWKI BHP I P.POŻ.:**

Wyrób niepalny.

Wyrób jest wodorozcieńczalny.

Pomieszczenia należy wietrzyć do zaniku charakterystycznego zapachu

**Elementy oznakowania:**

**GHS05**

**EUH 205**-Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia(H):**

H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Zwroty wskazujące środki ostrożności. Zapobieganie (P):**

P102 Chronić przed dziećmi

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy

---

**NORMY, ATESTY, APROBATY, BADANIA LZO:**

OBOWIĄZUJĄCA NORMA: ZN/ 2008 / AKSIL – 3

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-C-81916 i PN-EN 13813

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TB-1/32/19-2

Posiada atest PZH: HK/B/1169/01/2015

**Limit zawartości LZO dla tego produktu: (Kat. A/j/FW): 140 g/l (2010).**

**Produkt zawiera poniżej 140 g/l.**

---

**OCHRONA ŚRODOWISKA****Resztki płynnego produktu :**

Nie usuwać do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (przekazać specjalistycznym firmom).

Kod odpadu: 080112 - odpady farb i lakierów

**Odpad opakowaniowy:**

Puste opakowanie, po dokładnym oczyszczeniu przekazać do ponownego wykorzystania lub do likwidacji odpadu.

kod odpadu: 150102 - opakowania z tworzyw sztucznych

**BDO: 000033027**

**OPAKOWANIA:**

Opakowania z tworzywa sztucznego:

Komplety:

20 kg składnika A+ 4 kg składnika B,

10 kg składnika A+ 2 kg składnika B,

5 kg składnika A + 1 kg składnika B,

3 kg składnika A + 0,6 kg składnika B,

1 kg składnika A + 0,2 kg składnika B



**AKSIL** *Fabryka Specjalistycznych  
Wyrobow Lakierowych sp.zo.o.*

39-205 Pustków, Pustków 363D tel.(+48) 14 682 76 14  
[www.aksil.pl](http://www.aksil.pl); e-mail: [aksil@aksil.pl](mailto:aksil@aksil.pl)