

**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 w garażach, piwnicach, kotłowniach, schodów wewnątrz budynków; ze względu na dobrą klasę palności może być stosowany w budynkach wielorodzinnych wysokich
- malowania podłóg narażonych na obciążenia mechaniczne i chemiczne tj. do malowania podłóg w halach produkcyjnych, magazynach, 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 antypoślizgowe
- EKO-DUR FARBA** w połączeniu z płatkami ozdobnymi tworzy antypoślizgowe, estetyczne powierzchnie

**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 półmatowa (lub na życzenie klienta z połyskiem)
- powłoka jest łatwo zmywalna
- farba występuje w kolorach szary (zbliżony do RAL 7035), szary (zbliżony do RAL 7037), zielony (zbliżony do RAL 6017), niebieski (zbliżony do RAL 5012), żółty (zbliżony do RAL 1023), biały (zbliżony do RAL 9010), oraz jest kolorowana zgodnie z kartami RAL i NCS

**WŁASNOŚCI:**

Własności wyrobu	
lepkość w temp. 20 ± 2°C składnik A mierzona kubkiem DIN nr 4 [s] składnik B mierzona kubkiem DIN nr 6 [s]	30-45 85
gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] - składnik A	1,40-1,48

- składnik B	<b>1,13</b>
proporcje mieszania (wagowo) A:B	<b>5 cz.w. :1 cz.w.</b>
czas utwardzania powłoki w temperaturze 20 ± 2°C i wilgotności względnej powietrza 55 ± 5 % - 1 ° (pyłosuchość) - średnie utwardzenie (do nakładania drugiej warstwy) - pełne utwardzenie (osiągnięcie pełnej odporności)	<b>4 h 1 dzień 7 dni</b>
odporność na ścieranie BCA	<b>AR 0,5</b>
odporność powłoki na uderzenia	<b>IR4</b>
odporność na ścieranie TABER wg PN-EN ISO 7784-2 H22/1000/500g) ,[mg] , max	<b>550</b>
oznaczenie przyczepności do podłoża betonowego metodą „pull off” wg PN-EN ISO 4624	<b>B 2,0</b>
zawartość substancji nielotnych, min [%]	<b>60</b>
Klasa palności	<b>B<sub>fl</sub> - s1 ( prawie bez dymu materiał trudnozaplany)</b>

### **SPOSÓB STOSOWANIA:**

#### **Przygotowanie podłoża:**

Posadzka betonowa przeznaczona do malowania powinna być wysezonowana, sucha i czysta. Dopuszczalna wilgotność podłoża 4 % - wilgotność w większości przypadków uzyskana po 28 dniach sezonowania betonu ( w temperaturze 20°C).

Tłuszcz i plamy z oleju najlepiej usunąć przez wypalenie lub zmycie odpowiednim środkiem.

Beton zacierany mechaniczne oraz gładkie, zwarte powierzchnie należy najpierw zszorstkować w celu zapewnienia dobrej przyczepności powłoki. Może to być wykonane przez szlifowanie mechaniczne. Pozwala to poprawić przyczepność i usunąć również brud i mleczo cementowe.

W przypadku starego betonu należy usunąć luźno związane fragmenty betonu i uzupełnić ubytki. Następnie korzystnie jest przeszlifować powierzchnię.

Stary beton 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 dwukrotnie zgodnie z opisem poniżej.

W określonych przypadkach można użyć EKO-DUR PODKŁAD.

W przypadku malowania posadzki betonowej uprzednio malowanej lub impregnowanej nieznanymi wyrobami należy usunąć stare powłoki lakierowe, wyczyścić posadzkę z impregnatu.

**Uwaga: Wyrób przeznaczony jest do powierzchni betonowych. Nie należy stosować do powierzchni uzyskanej z wylewek posadzkowych przeznaczonych pod płytki, wykładziny podłogowe.**

**Płytki ceramiczne** należy dokładnie odtłuścić dostępnymi na rynku środkami do odtłuszczenia, a w łazienkach usunąć wszelkie osady kamienia oraz pleśni. Fugi należy oczyścić za pomocą szorstkiej gąbki lub szczotki. Fugi silikonowe należy całkowicie usunąć przed nałożeniem farby. Malować dwukrotnie bez rozcieńczania. Stosować do powierzchni pionowych.

#### **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.

Do pierwszego malowania farbę rozcieńczyć wodą w ilości 10- 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 zgęstnienia mieszanki po upływie 1,5-2 godzin można dodać następną porcję świeżo sporządzonej mieszanki A+B i wymieszać.

**Uwaga: 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 następuje po upływie 7 dni w temp  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  i wtedy można zacząć eksploatację. Czas może się zmienić wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości warstw.

Narzędzia myć wodą najlepiej z octem.

UWAGA: wartości temperatury i wilgotności istotnie mogą wpłynąć na przebieg schnięcia w miesiącach zimowych. Proszę przestrzegać poniższych zaleceń:

1. Prace malarskie powinny być przeprowadzane w temperaturze otoczenia nie niższej niż  $15^{\circ}\text{C}$ , a najkorzystniej w temperaturze  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
2. Wyrób w opakowaniu powinien być doprowadzony do temperatury otoczenia nie niższej niż  $15^{\circ}\text{C}$
3. Dopuszczalna wilgotność powietrza do 65%. Nie stosować przy dużej wilgotności powietrza. Wilgotność powietrza można sprawdzić wilgotnościomierzem np. w domowych stacjach pogodowych lub aplikacjach.
4. Temperatura podłoża powinna być wyższa co najmniej o  $3^{\circ}\text{C}$  od temperatury punktu rosy. Nie dopuszczać do zbyt wysokiej różnicy pomiędzy temperaturą powietrza nad posadzką, a temperaturą samej posadzki – temperatury powinny być zbliżone, bo gdy posadzka będzie istotnie chłodniejsza niż powietrze nad nią to dojdzie do skraplania się wilgoci z powietrza na posadzce tj. na schnącej powłoce farby czy lakieru co może spowodować mleczenie powłoki.

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

Większe powierzchnie pokryte farbą **EKO-DUR żółty RAL 1023** należy zabezpieczyć lakierem **EKO-DUR LAKIER**. Nie dotyczy to malowania linii kolorem żółtym RAL 1023.

**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. **Ilość piasku: na 1 mkw. potrzeba 10-14 g piasku**

**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. **Ilość płatków: na 1 mkw. potrzeba 5 g płatków; 2 woreczki po 100 g wystarczą na 40 mkw. posadzki.**

Narzędzia myć wodą najlepiej z octem.

W przypadku zakupu dwóch lub więcej opakowań farby tego samego koloru z różnych partii produkcyjnych należy przelać farby do większego pojemnika i wymieszać (pomiędzy partiami mogą występować różnice w odcieniu i połysku danego koloru).

#### **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.:**

##### **Składnik A:**

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/obuwie ochronne..

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

Informacja uzupełniająca:

EUH208: Zawiera bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Kwas dekanodiowy, związek z 1,3-bencenodimetanamino-bisfenolem A-bisfenolem A diglicydyd eter-dietylenotriaminy glicyd Ph

eter produkty reakcji -epichlorohydrinformaldehyd- propylen

**UFI: UEU2-N0MD-A00U-DUET**

##### **Składnik B:**

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P264: Dokładnie umyć po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/ochronę oczu/obuwie ochronne..

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

Informacja uzupełniająca:

EUH205: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; Masa poreakcyjna 2,2'-

[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiranu i [2-({2-[4-(oksyran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksyran i [2,2' -

[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]dioksiran

**UFI: MHU2-509S-N00C-260V**

**BDO: 000033027**

---

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

OBOWIĄZUJĄCA NORMA: ZN/ 2008 / AKSIL – 3

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-EN 13813 :2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TB-1/32/19-2 – Badanie ścieralności

Posiada atest

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

**Produkt zawiera poniżej 140 g/l.**

---

**OPAKOWANIA:**

Opakowania z tworzywa sztucznego:

Komplety:

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



**Fabryka Specjalistycznych  
Wyrobów Lakierowych Sp. z o.o.**

Pustków 363D, 39-205 Pustków

tel. 14 682 76 14, [aksil@aksil.pl](mailto:aksil@aksil.pl)

[www.aksil.pl](http://www.aksil.pl)