



OPIS PRODUKTU:

EKO-DUR FARBA to profesjonalna farba epoksydowa 2K w formule wodorozcieńczalnej opartej na zaawansowanych surowcach polimerowych do malowania powierzchni betonowych i ceramicznych wewnątrz pomieszczeń.

ZAKRES STOSOWANIA:

EKO-DUR charakteryzuje się szerokim spektrum zastosowań w budownictwie przemysłowym i ogólnym, oferując rozwiązania dla wymagających podłoży mineralnych i ceramicznych.

1. Sektor Przemysłowy i Magazynowy oraz Spożywczy i Przetwórczy:

- **Strefy Heavy-Duty:** Idealne rozwiązanie dla hal produkcyjnych, magazynów wysokiego składowania oraz warsztatów. Powłoka przystosowana do ruchu pieszego oraz kołowego (wózki widłowe z ogumieniem elastycznym/gumowym).
- **Ciągi Komunikacyjne:** Wykonywanie trwałych oznakowań poziomych (linie, strefy bezpieczeństwa) oraz pionowych.
- **Agro-Tech:** Chlewnie, obory i kurniki; Masarnie i ubojnie; Mleczarnie i serownie; Chłodnie i magazyny żywności.

2. Budownictwo Mieszkaniowe i Użyteczności Publicznej:

- **Przestrzenie Techniczne:** Garaże, kotłownie, piwnice oraz klatki schodowe, pralnie.
- **Bezpieczeństwo Pożarowe:** Dzięki wysokiej klasie reakcji na ogień (**B_{fl} - s1**), system jest rekomendowany do stosowania w budynkach wielorodzinnych wysokich i wysokościowcach.
- **Szpitala, przychodnie, laboratoria:** Powłoki na posadzki i lamperie ścienne (np. na stare płytki ceramiczne na ścianach pionowych)
- **Szkoły, urzędy, korytarze komunikacyjne:** Bezpieczne, antypoślizgowe (w systemie z piaskiem) i estetyczne wykończenie powierzchni o wysokim natężeniu ruchu pieszego
- **Renowacja Ceramiki:** Możliwość aplikacji na powierzchnie pionowe pokryte płytkami ceramicznymi (np. w sanitariatach, kuchniach przemysłowych), tworząc higieniczną, bezspoinową powłokę.

3. Systemy Specjalistyczne:

- **System Antypoślizgowy (Anti-Slip):** W połączeniu z piaskiem farba tworzy strukturę o podwyższonym współczynniku tarcia, zapewniając bezpieczeństwo użytkowania.
- **System Dekoracyjny (Flakes):** Możliwość zasypu płatkami akrylowymi pozwala na uzyskanie unikalnych walorów wizualnych przy zachowaniu właściwości antypoślizgowych.

Wskazówka eksploatacyjna: W strefach biurowych narażonych na punktowe tarcie (krzesła obrotowe na twardych kółkach), zaleca się stosowanie dedykowanych mat ochronnych w celu zachowania idealnej estetyki powłoki przez lata.

WŁAŚCIWOŚCI:

- **Hybrydowa Formuła 2K:** Składnik A (Baza): Zaawansowana dyspersja pigmentów, wypełniaczy mineralnych i modyfikatorów uszlachetniających w żywicy utwardzającej. Składnik B: Wysokogatunkowy roztwór żywicy epoksydowej.

- Wytrzymałość Strukturalna: Powłoka wykazuje dużą odporność na ścieranie, zarysowania oraz udużenia mechaniczne.
- Odporność Chemiczna: Bariera ochronna przed działaniem wybranych: olejów, smarów, detergentów i rozpuszczalników zgodnie z tabelą odporności.
- Ergonomia Użytkowania: Powłoka łatwo zmywalna, umożliwiającą utrzymanie wysokiego poziomu sanitarnego.
- Bezpieczeństwo: wyrób posiada atest PZH
- Wykończenie: Standardowo półmat, z opcją wykończenia w połysku na specjalne zamówienie.
- Kolorystyka: Kolory bazowe: Szary (zbliżony do RAL 7035, RAL 7037), Zielony (zbliżony do RAL 6017), Niebieski (zbliżony do RAL 5012), Żółty (zbliżony do RAL 1023), Biały (RAL 9010). Możliwość barwienia pod indywidualne zamówienie wg wzornika RAL i NCS.

WŁASNOŚCI:

Własności wyrobu	
lepkość w temp. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ składnik A mierzona kubkiem DIN 4 mm [s] składnik B mierzona kubkiem DIN 6 mm [s]	80-180 85
gęstość [g/cm^3] - składnik A - składnik B	1,40-1,48 1,13
proporcje mieszania (wagowo) A:B	5 cz.w. :1 cz.w.
czas utwardzania powłoki w temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $55 \pm 5\%$ - 1 ^o (pyłosuchość) - średnie utwardzenie (do nakładania drugiej warstwy) - pełne utwardzenie (osiągnięcie pełnej odporności)	4 h 1 dzień 7 dni
odporność na ścieranie BCA	AR 0,5
odporność powłoki na uderzenia	IR4
odporność na ścieranie TABER wg PN-EN ISO 7784-2 H22/1000/500g), [mg], max	550
oznaczenie przyczepności do podłoża betonowego metodą „pull off” wg PN-EN ISO 4624	B 2,0
zawartość substancji niepalnych, min [%]	60
klasa palności	B_{fl} - s1 (prawie bez dymu materiał trudnozaplany)

SPOSÓB STOSOWANIA:**Przygotowanie podłoża:**

Posadzka betonowa przeznaczona do malowania powinna być wysezonowana, sucha i czysta. Najlepiej aby wilgotność podłoża była 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 mleczko cementowe.

W przypadku starego betonu należy usunąć luźno związane fragmenty betonu i uzupełnić ubytki.

Ubytki, pęknięcia można uzupełnić przy użyciu innego produktu tj.: EPOKSYDOWA ŻYWICA NAPRAWCZA DO BETONU.

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 nieznanyymi 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 odtłuszczania, 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 utwardzania w miesiącach zimowych. Proszę przestrzegać poniższych zaleceń:

1. Prace malarskie powinny być przeprowadzane w temperaturze otoczenia nie niższej niż 15°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°C
3. Dopuszczalna wilgotność powietrza do 65%. Nie stosować przy dużej wilgotności powietrza. Wilgotność powietrza można sprawdzić wilgotnościomierzem np. w domowych stacjach pogodowych.
4. Temperatura podłoża powinna być wyższa co najmniej o 3°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.

5. Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

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 zmieszać 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 zmieszać 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 zmieszać 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).

Uwaga: przed aplikacją należy zapoznać się z zapisami w KARCIE CHARAKTERYSTYKI w celu zachowania środków bezpieczeństwa w trakcie aplikacji. Produkt dla profesjonalnego zastosowania.

WYDAJNOŚĆ:

- przy malowaniu farbą zużycie wynosi **0,2 kg farby na 1 m²** (z 1 kg farby - 5 m²) przy jednokrotnym malowaniu; zaleca się malować dwukrotnie

OKRES GWARANCJI:

Składnik A: 18 miesięcy od daty produkcji w fabrycznie zamkniętych opakowaniach

Składnik B: 24 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:

Niebezpieczeństwo



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, masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211: Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

Kwas dekanodiowy, związek z 1,3-benzenodimetanamino-bisfenolem A-bisfenolem A diglicydyl eter-dietylenotriaminy glicyd Ph eter produkty reakcji -epichlorohydrinformaldehyd- propylen

UFI: 8D03-00NE-300J-SN7J

Składnik B:

Niebezpieczeństwo



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H360F - Może działać szkodliwie na płodność.

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/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/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

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenuooksymetyleno)] dioksiranu i [2-(2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo]oksiran i [2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenuooksymetyleno)] dioksiran

Dodatkowe informacje:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

UFI: 9G03-H0AT-E001-EYTM

INFORMACJE TRANSPORTOWE DLA SKŁADNIKA B:

Klasa:9

Grupa pakowania: III

UN 3082



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 PZH

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

www.aksil.pl