



EMFAKRYL

3.5

**Farba akrylowa wodorozcieńczalna do malowania  
ETERNITU, ogrodzeń betonowych i elewacji.**

**Symbol:** PKWiU: 24.30.11-50.00-25-XXXX-XX  
KTM: 1316-150-11XXX-XXX

**Kolorystyka:** czerwona tlenkowa, brązowa ciemna, zielona liściasta, niebieska goryczkowa, czerwona jasna, wiśniowa, popielata jasna, czarna lub wg uzgodnień z klientem

**Norma:** PN -C - 81913 : 1998

**Przeznaczenie:** Do ochronno-dekoracyjnego malowania:

- **ETERNITU\***,
- **ogrodzeń betonowych,**
- **elewacji budynków przemysłowych i mieszkalnych wykonanych z betonu, cegły, tynków cementowych i cementowo-wapiennych, gipsu, płyt włóknisto-cementowych i płyt azbestowo-cementowych\*.**

*\* Eternit i płyty azbestowo-cementowe zawierają 10 - 13% szkodliwego dla zdrowia azbestu w postaci włókien i mikrowłókien, spojonych ze sobą cementem; niezabezpieczone odpowiednim materiałem powłokowym, podlegają one destrukcyjnemu działaniu czynników atmosferycznych i chemicznych: wietrzeją, kruszą się, pylą, uwalniając do otoczenia niebezpieczny dla zdrowia pył azbestowy.*

*W związku z tym stosowane do ochronnego malowania elementów zawierających azbest materiały powłokowe powinny spełniać wymagania **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Z 2004 r. Nr 71, poz. 649)**. Określa ono warunki bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest na istniejących obiektach budowlanych. Stwierdza się w nim m.in., że „**wyroby takie należy zabezpieczyć przez pokrywanie urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub powierzchni zawierających azbest szczelną powłoką z głęboko penetrujących środków wiążących azbest, posiadających odpowiednią aprobatę techniczną. Dopuszcza się również oddzielenie powierzchni wyrobów zawierających azbest przez nałożenie szczelnej warstwy materiału nie zawierającego azbestu**”. Jest to forma unieszkodliwienia azbestu, zabezpieczająca przed emisją włókienek azbestu, która pozwala na pozostawienie na swoim miejscu wyrobów zawierających azbest, bez naruszania ich struktury. Nie zwalnia to oczywiście właścicieli lub zarządców od dokonywania wymaganych przepisami prawa budowlanego cyklicznych przeglądów stanu technicznego obiektów i urządzeń budowlanych zawierających azbest.*

**Charakterystyka ogólna :** EMFAKRYL jest wodorozcieńczalną farbą dyspersyjną na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem środków uszlachetniających i bakteriobójczych. EMFAKRYL tworzy **szczerne powłoki z głęboko penetrujących środków wiążących azbest, doskonale przyczepne do podłoża.**

Dzięki temu EMFAKRYL:

- wzmacnia, wiąże i uszczelnia gruntowane podłoże, zwiększa jego spójność, eliminując tym samym możliwość uwolnienia włókien azbestu do otoczenia,
- zapobiega powstawaniu i rozwojowi bakterii, grzybów, pleśni, glonów, mchów i porostów na pokryciu,
- nie dopuszcza, dzięki swej elastyczności, do tworzenia pęknięć powłoki, które mogą być źródłem emisji włókienek azbestowych,
- chroni podłoże przed szkodliwym wpływem środowiska (woda, mróz, zanieczyszczenia atmosferyczne), powstrzymuje wnikanie dwutlenku węgla w głąb betonu, zapobiega karbonatyzacji betonu,
- dzięki właściwościom hydrofobowym zapobiega przenikaniu wody i wilgoci do podłoża, jednocześnie dzięki zdolności przepuszczania pary wodnej i powietrza, powłoka zapewnia prawidłową wentylację murów,
- tworzy powłoki o wysokich walorach dekoracyjnych, odporne na działanie czynników atmosferycznych, mrozo odporne, odporne na mycie, szorowanie, alkalia i działanie światła,
- wyrównuje fakturę podłoża i niweluje różnice w jego chłonności, ułatwiając równomierną aplikację kolejnych warstw farby,
- dzięki dobrej przyczepności międzywarstwowej, efektywnie zwiększa trwałość systemu powłokowego, uwalniając inwestora od konieczności częstego i relatywnie kosztownego malowania,
- jest produktem ekologicznie bezpiecznym, oszczędnym i niezwykle skutecznym, łączącym szczerne i trwałe zabezpieczenie z nietoksycznym działaniem grzybobójczym.

**Własności wyrobu :**

- gęstość , g/cm <sup>3</sup> , max	1,3
- lepkość handlowa mierzona kubkiem Forda nr 4 w temp. 20 ±2°C, s, min.	160
- pH wyrobu, min.	8,3
- zawartość części lotnych, % wag.,	49
- zawartość części nielotnych, % obj.	40
- grubość warstwy mokrej, µm	100
- grubość warstwy suchej, µm	40
- zużycie teoretyczne przy grubości 40 µm, dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,1
- zalecana ilość warstw	2 ÷ 3*
- temperatura zapłonu	wyrób niepalny
- okres gwarancji, miesiące	12

\* - podana ilość warstw nie uwzględnia wstępnego gruntowania podłoża rozcieńczoną farbą

## Stosowanie :

### **1. Podłoże:**

**a) Stary eternit i płyty azbestowo-cementowe:** podłoże należy starannie oczyścić, usuwając porosty, mchy, glony, pleśnie, łuszczące się i odchodzące stare powłoki, smary, oleje oraz wszelkie inne zanieczyszczenia. Ponieważ wyroby azbestowe zawierają szkodliwe dla zdrowia włókna azbestu, dlatego **czyszczenie należy wykonywać na mokro miękkimi szczotkami nylonowymi lub ryżowymi.\*\***

Czyszczona powierzchnia powinna być zmywana wodą z dodatkiem detergentu i jednocześnie delikatnie szczotkowana.

Po oczyszczeniu powierzchnię dokładnie spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia. Tak przygotowane podłoże należy zagruntować, nakładając jedną warstwę EMFAKRYL-u rozcieńczonego wodą w stosunku EMFAKRYL / woda **2:1**.

**\*\* Uwaga! Nie używać twardych drucianych szczotek, które mogłyby naruszyć spoiwo cementowe i ułatwić uwalnianie się pyłu azbestowego do otoczenia.**

**b) Ogrodzenia betonowe i elewacje:** podłoże betonu lub tynku winno być czyste, odłuszczone i suche (wilgotność  $\leq 4\%$ ). Świeże tynki i beton malować po co najmniej 28 dniach dojrzwania. Podłoże malowane po raz pierwszy zagruntować farbą EMFAKRYL rozcieńczoną wodą w stosunku EMFAKRYL / woda **2:1**.

Stare tynki malować po uprzednim usunięciu luźnych, skredowanych i zniszczonych powłok. Ubytki, spękania i rysy, uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną. Stare, dobrze przyczepne powłoki farb emulsyjnych zmyć wodą. Powłoki z wapna hydratyzowanego usunąć.

**2. Malowanie:** Na tak przygotowane podłoże nałożyć 2-3 warstwy EMFAKRYLU o lepkości handlowej w odstępach co najmniej 3÷5 godzinnych między poszczególnymi warstwami, tj. po wyschnięciu poprzedniej warstwy.

**3. Metody nakładania :** Pędzel, wałek, natrysk hydrodynamiczny i pneumatyczny.

**4. Przygotowanie farby:** Przed przystąpieniem do malowania wyrób dokładnie wymieszać i w razie potrzeby rozcieńczyć wodą pitną. Dodatek wody nie powinien być większy niż 5%.

**Rozcieńczalnik :** woda pitna

### **5. Warunki malowania :**

Temperatura powietrza nie niższa niż 5 °C i nie wyższa niż 30 °C.

Wilgotność względna powietrza nie wyższa niż 80%.

Nie malować w czasie deszczu i mgły.

**6. Czas schnięcia** w temp. 20 ±2 °C, przy wilgotności względnej powietrza 55 ±5 %:

stopień 5, h - **3÷5 h** (dla jednej warstwy)

### **7. Nakładanie kolejnej warstwy :**

- **po wyschnięciu poprzedniej warstwy**, czyli po upływie minimum **3÷5 h** od jej nałożenia.

*Czasy te mogą ulec zmianie wraz ze zmianą temperatury, wilgotności powietrza, warunków wentylacji, ilości warstw i grubości powłoki.*

**Warunki BHP i P.Poż.:** Wyrób jest niepalny. Należy przestrzegać zasad i przepisów BHP i p. poż. zawartych w Karcie Charakterystyki Produktu Niebezpiecznego.

**Przechowywanie, transport:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze 5°C ÷ 25°C w suchych pomieszczeniach, w miejscach osłoniętych przed opadami atmosferycznymi i promieniami słonecznymi. **Chronić farbę przed zamarzaniem.**

**Informacje dodatkowe:** Wyrób posiada:

1. ITB Nr NS-531/A/03 - opinię techniczną ITB stwierdzającą, iż EMFAKRYL skutecznie wiąże włókna azbestu i ogranicza ponad 5-krotnie wielkość ich emisji z zabezpieczonego podłoża, spełniając wymagania w zakresie skuteczności wiązania włókien azbestu zawarte w następujących Zaleceniach Udzielania Aprobat Technicznych ITB:

- ZUAT-15/VI.12/2002: „Wyroby do zabezpieczania elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych w istniejących obiektach budowlanych”,
- ZUAT-15/VI.13/2002: „Wyroby do zabezpieczania zawierających azbest elementów istniejących obiektów budowlanych (z wyjątkiem elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych)”.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004 r., Nr 3, poz. 20),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649).

2. HK/B/2241/04/2000 - Atest Higieniczny wydany przez PZH.

*Podane informacje i zalecenia wynikają z badań laboratoryjnych i praktyki aplikacyjnej. W przypadku specjalnych zastosowań służymy dodatkowymi informacjami.*