



Wodorozcieńczalna, dwuskładnikowa emalia epoksydowa do malowania posadzek betonowych i podłóg drewnianych eksponowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

OPIS:

Wodorozcieńczalna, dwukomponentowa emalia epoksydowa tworząca połyskliwe, elastyczne powłoki malarskie o bardzo wysokiej trwałości i wytrzymałości, odporności mechanicznej (na ścieranie i zarysowanie), działanie agresywnych rozpuszczalników, środków czyszczących oraz czynników atmosferycznych. Wykończenie wykazuje odporność na oddziaływanie rozgrzanych opon samochodowych, jak również intensywny ruch pieszki. W przypadku malowania renowacyjnego, aplikacja emalii nie powoduje naruszenia (podnoszenia) istniejącego wymalowania.

Produkt polecany w zakresie wykończenia surowych oraz malowanych wcześniej posadzek betonowych (garaże, piwnice, schody, podjazdy, etc.), podłóg drewnianych (tarasy, werandy, etc.) w obiektach mieszkalnych, jak i komercyjnych (również przemysłowych z wyjątkiem tych, podlegających bardzo intensywnemu obciążeniu mechanicznemu i nasileniu ruchu). Powłoka emalii może ulec lekkiemu żółknięciu pod wpływem oddziaływania promieni UV i związków amoniaku. Ponadto w zewnętrznej ekspozycji dopuszcza się utratę stopnia połysku, co jest zjawiskiem typowym dla wymalowań z emalii epoksydowych. Zjawisko to określane „kredowaniem” nie ma jednak negatywnego wpływu na właściwości techniczne i ochronne.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI:

- **wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie i zarysowanie**
- **odporność na działanie mocnych rozpuszczalników i detergentów**
- **odporność na oddziaływanie rozgrzanych opon samochodowych**
- **wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych**
- **doskonała siła krycia**
- **wysoka odporność na zmywanie**
- **doskonała przyczepność do podłoża**
- **łatwość aplikacji**

Informacje techniczne

spoiwo:	Wodorozcieńczalna, poliamidowa żywica epoksydowa
pigment:	biel tytanowa
zawartość części stałych:	39 %
wydajność:	ok. 6-8 m ² /l w zależności od struktury i chłonności podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego. Wykonać próbę w celu określenia wydajności dla danego podłoża.
grubość warstwy malarskiej:	
- na mokro	153,1 µm
- na sucho:	58,7 µm
czas schnięcia (w temp. + 25°C i wilgotności względnej powietrza 50%):	
- suchość dotykowa:	min. 30 min.
- aplikacja kolejnej warstwy:	min. 4 godz.
- możliwość użytkowania pomalowanej posadzki/podłogi:	min. 48 godz.
- całkowite związanie i osiągnięcie końcowych parametrów technicznych:	min. 7-10 dni.
rodzaj schnięcia:	wiązanie chemiczne - sieciowanie
lepkość:	85 ± 5 KU (po wymieszaniu z utwardzaczem)
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
odporność na działanie gorącego powietrza:	121°C
stopień połysku:	połysk
kolorystyka:	biel oraz bazy 1B i 4B dostosowane do barwienia w systemie BENJAMIN MOORE® COLOR PREVIEW®. Wersja 115 00 służy do gruntowania.
temperatura malowanej powierzchni:	od +15°C do +32°C
rozcieńczalnik:	nie zaleca się rozcieńczać (czysta, przegotowana woda)
czyszczenie:	czysta woda
ciężar 1 l:	1,30 kg (po wymieszaniu z utwardzaczem)
temperatura przechowywania:	od +5°C do +32°C
proporcja mieszania (objętościowa) z utwardzaczem 115-84 Catalyst (składnik B):	4:1 (emalia + utwardzacz)
czas indukcji mieszaniny (przy 25°C):	30 min.
czas przydatności mieszaniny do użycia (czas otwarcia) przy 25°C:	6-8 godz.
LZO:	Kat. A/J. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. -140 g/l. Produkt zawiera < 140 g/l LZO.
opakowania*:	3,78 l (emalia 115); 0,95 l - utwardzacz (115-84 Catalyst)

*3,78 L = 1 galon

ZASTOSOWANIE

Zakres użycia: niemalowane lub malowane podłoża betonowe i drewniane eksponowane wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Przygotowanie podłoża:

• **powierzchnie niemalowane:**

Podłoża betonowe wewnętrzne i zewnętrzne: Nowe posadzki betonowe należy sezonować przez okres 60-90 dni, do ich całkowitego wyschnięcia i związania, po czym wytrawić 10% roztworem kwasu solnego i obficie zmyć czystą wodą. Powierzchnia prawidłowo przygotowana do malowania powinna przypominać powierzchnię papieru ściernego o średnim uziarnieniu. Należy usunąć zalęgający brud, kurz, tłuste plamy i luźne fragmenty podłoża. Podłoże można również przygotować przy użyciu specjalnej maszyny (np. Onfloor Prep 16). Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty. Przygotowane w powyższy sposób podłoże zagruntować jedną warstwą emalii Benjamin Moore® Garage Floor Coating 115 00 (baza transparentna).

Podłoża drewniane wewnętrzne i zewnętrzne: Świeże podłoża drewniane należy odpowiednio wysuszyć i wysezonować. Usunąć brud, kurz, tłuste plamy, żywicę i luźne fragmenty podłoża. Nierówności i spękania wyrównać odpowiednią szpachlówką lub masą wypełniającą. Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty. Powierzchnię zmatowić drobnoziarnistym papierem ściernym, dokładnie odpylić i odtłuścić. Tak przygotowane podłoże zagruntować farbą gruntującą BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023/N023 lub FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 04/N023 04 (pod ciemne odcienie).

Uwaga: w przypadku niemalowanych podłoży czynność gruntowania stanowi absolutny wymóg technologiczny.

• **powierzchnie malowane (istniejące powłoki malarskie):**

Podłoża betonowe wewnętrzne i zewnętrzne: Usunąć zalęgający brud, kurz, tłuste plamy, łuszczące się powłoki malarskie oraz luźne fragmenty podłoża. Nierówności i spękania podłoża wyrównać materiałem zbliżonym składem do pierwotnie użytego lub specjalnym materiałem szpachlowym. Gładkie podłoża zmatowić. Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty.

Podłoża drewniane wewnętrzne i zewnętrzne: Usunąć brud, kurz, tłuste plamy, łuszczące się powłoki malarskie i luźne fragmenty podłoża. Powierzchnie błyszczące zmatowić. Nierówności i spękania wyrównać odpowiednią szpachlówką lub masą wypełniającą. Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty. Powierzchnię podłoża zmatowić drobnoziarnistym papierem ściernym, dokładnie odpylić i odtłuścić.

Uwaga: w przypadku renowacji starych powłok malarskich wykonać wymalowanie próbne. Uzyskanie pozytywnego wyniku decyduje o ostatecznym zastosowaniu produktu. Czynność gruntowania może zostać pominięta jedynie pod warunkiem doskonałego zachowania istniejącej powłoki malarskiej. Jeżeli istniejąca warstwa malarska uległa zniszczeniu w ponad 20% całej powierzchni, należy ją całkowicie usunąć z podłoża celem zapewnienia optymalnej trwałości wymalowania.

APLIKACJA

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, odpylone i wytrawione kwasem (w przypadku nowych posadzek betonowych). Produkt przeznaczony do stosowania w postaci handlowej, przed użyciem wymaga jedynie dokładnego wymieszania. Gdy wymagane są właściwości antypoślizgowe wykończenia, wprowadzić dodatek czystego pisaku kwarcowego lub specjalnego proszku P67 marki Benjamin Moore. Przed użyciem (i przed zmieszaniem) obydwa komponenty („A” i „B”) dokładnie wymieszać w opakowaniach. Następnie należy połączyć farbę (komponent „A”) z utwardzaczem (komponentem „B”) w proporcji 4:1 (objętościowo) poprzez energiczne mieszanie przez 5 minut, do uzyskania jednolitej mieszaniny. Najlepszy

efekt uzyskamy stosując w tym celu wiertarkę elektryczną ze spiralnym mieszadłem, zachowując prędkość 400-600 obrotów/min. Należy unikać wprowadzania nadmiernej ilości powietrza do mieszaniny, dlatego w tym celu umieszczamy mieszadło na dnie opakowania przed uruchomieniem wiertarki i dopiero wówczas rozpoczynamy właściwy proces mieszania. Nadmiar powietrza spowoduje powstanie bąbelków na powierzchni wymalowania. Nigdy nie należy wyciągać mieszadła podczas ciągłej pracy wiertarki. Mieszaninę należy odstawić na okres 30 minut (celem uzyskania odpowiedniej konsystencji i zapoczątkowania reakcji chemicznej), po czym delikatnie przemieszać bezpośrednio przed aplikacją. Czas przydatności otrzymanej mieszaniny do użycia w temperaturze +25°C wynosi 6-8 godzin. Najlepszy efekt osiągany jest po aplikacji produktu bezpośrednio po 30 minutach od ich połączenia. Wyższa temperatura powietrza atmosferycznego i mieszaniny skraca podany przedział czasowy.

Nanieść 1-2 warstwy emalii *Benjamin® Moore Garage Floor Coating 115* nie wcześniej niż po 4 godzinach od gruntowania transparentną wersją emalii *Benjamin® Moore Garage Floor Coating 115 00*. W przypadku zastosowania farby gruntującej *BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023/N023 lub 023 04/N023 04* należy zachować 24 odstępek czasowy.

Kolejną warstwę emalii *Benjamin® Moore Garage Floor Coating 115* aplikować po min. 4 godz. od naniesienia pierwszej powłoki.

Nanosić pędzlem, wałkiem malarskim lub natryskiem. Pracować metodą „mokre w mokre” unikając powstania śladów od narzędzia malarskiego. Przerwy technologiczne zaplanować na granicy pomieszczeń i poszczególnych elementów podłoża.

Uwaga: powierzchnie emalii podłogowych/posadzkowych mogą stać się śliskie po zmoczeniu wodą. Rozważyć zastosowanie dodatku antypoślizgowego (czystego pisaku kwarcowego lub specjalnego proszku P67 marki Benjamin Moore).

Zaleca się użycie narzędzi malarskich marki BENJAMIN MOORE lub RICHARD.

Warunki klimatyczne w trakcie i po aplikacji:

Prace malarskie prowadzić przy temperaturze powietrza i podłoża nie niższej niż +15°C. Optymalne warunki atmosferyczne: + 20°C i wilgotność względna powietrza 50%.

W przypadku zastosowań zewnętrznych należy zapewnić ochronę naniesionej na podłoże powłoki malarskiej przed działaniem opadów atmosferycznych przez okres co najmniej 48 godzin w optymalnych warunkach temperaturowo-wilgotnościowych (wymienionych powyżej). Przedział ten w warunkach podwyższonej wilgotności powietrza i niższych temperaturach powietrza oraz podłoża powinien ulec znacznemu wydłużeniu, nawet do 7 dni.

Czas schnięcia:

W temp. + 25°C i wilgotności względnej powietrza 50%, powłoka schnie ok. 4 godzin.

W wymienionych warunkach następną warstwę aplikować po min. 4 godzinach.

Możliwość użytkowania pomalowanej posadzki/podłogi po min. 48 godzinach od aplikacji ostatniej warstwy emalii. Powłoka osiąga pełne związanie i parametry końcowe po min. 7-10 dniach.

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia należy czyścić wodą, bezpośrednio po zakończeniu prac.

Uwaga:

Posadzki w garażach: niektóre opony samochodowe zawierają związki, które mogą negatywnie oddziaływać na powłokę emalii, powodując powstanie plam i przebarwień.

Należy zachować ostrożność na mokrych posadzkach lub podłogach (stają się śliskie).

Zabarwić dostateczną ilość emalii z jednej partii produkcyjnej w celu uniknięcia ewentualnych różnic w odcieniach powłoki malarskiej. Stosować system – emalię *Benjamin® Moore Garage Floor Coating 115* oraz wybrany grunt marki Benjamin Moore. W każdym wypadku stosować emalię *Benjamin® Moore Garage Floor Coating 115* (składnik A) z utwardzaczem 1150-84 Catalyst (składnik B).

Nie stosować emalii z baz 1B i 4B bez dodatku pigmentów w systemie barwienia BENJAMIN MOORE® COLOR PREVIEW®. Nie wprowadzać pigmentów w ilości powyżej dozwolonej.

Producent nie odpowiada za złą jakość wymalowań w przypadku nieprzestrzegania podanych zaleceń.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody powstałe w wyniku użycia ponad 3,78 l produktu, ponieważ do tej ilości jakiegokolwiek defekty produktu powinny zostać uwidocznione i zgłoszone sprzedawcy.

OCHRONA ŚRODOWISKA:

Płynnych pozostałości nie wylewać do kanalizacji lub ciągów powierzchniowych. Należy je przekazać specjalistycznym firmom, posiadającym stosowne zezwolenie, w celu utylizacji. Puste opakowania należy oddać do recyklingu lub unieszkodliwienia.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO:

Chronić przed spożyciem. Chronić przed dziećmi. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku dostania się farby do oczu, przepłukać je silnym strumieniem wody. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Należy zachować ostrożność, unikać dłuższego kontaktu ze skórą i wdychania mgiełki preparatu podczas aplikacji. Pomieszczenia zamknięte w czasie prac malarskich i po zakończeniu należy starannie wietrzyć do zaniku specyficznego zapachu i po tym czasie nadają się one do użytku. W czasie malowania pomieszczeń nosić odzież, rękawice i okulary ochronne, a w przypadku stosowania metody natryskowej również maskę chroniącą drogi oddechowe.

Karta charakterystyki produktu dostępna na życzenie Klienta.

TERMIN PRZYDATNOŚCI:

4 lata od daty produkcji w fabrycznie zamkniętym opakowaniu. Termin przydatności podany na opakowaniu.

B.M. Polska Sp. z o.o. gwarantuje właściwą jakość produktu, nie ma jednak wpływu na sposób i warunki jego stosowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za pracę Projektanta i Wykonawcy. Przedstawione w treści karty technicznej informacje zostały podane w dobrej wierze, zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i doświadczenia praktycznego. Nie zwalnia to od odpowiedzialności za prowadzenie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. B.M. Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody i wady powstałe na skutek łącznego stosowania oferowanych produktów z materiałami pochodzącymi z portfolio innych producentów, jak również w przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian recepturowych przez nabywców i użytkowników.

B.M. Polska Sp. z o.o. zastrzega prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach karty technicznej bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Klientów oraz pełne prawo do modyfikacji produktów w ramach ich rozwoju technologicznego.