



## GARAGEGUARD®

LOW ODOR WATER BASED 2 PART EPOXY  
SEMI GLOSS EGG-XXXX

04.2015



**Nowej generacji, wodorozcieńczalna, dwuskładnikowa emalia epoksydowa do malowania posadzek betonowych ekspozowanych wewnątrz budynków. Półpołysk.**

### OPIS:

Wodorozcieńczalna, dwukomponentowa, katalizowana emalia epoksydowa tworząca połyskliwe powłoki malarskie o bardzo wysokiej trwałości i wytrzymałości porównywalnej z parametrami tradycyjnych odpowiedników rozpuszczalnikowych.

Emalię charakteryzuje doskonała odporność chemiczna oraz mechaniczna (na ścieranie, zarysowanie i uderzenia), odporność na oddziaływanie rozgrzanych opon samochodowych i intensywny ruch pieszki, a także nikły zapach.

Produkt może być наносzony na większość spotykanych powłok bez ryzyka naruszenia (podnoszenia/marszczenia) istniejącego wymalowania.

Polecany w zakresie wykończenia surowych oraz malowanych posadzek betonowych w garażach, magazynach, piwnicach oraz innych podłożach betonowych w obiektach mieszkalnych, komercyjnych (również przemysłowych z wyjątkiem tych, podlegających bardzo intensywnemu obciążeniu mechanicznemu i nasileniu ruchu), szkołach, zakładach z branży spożywczej oraz obiektach służby zdrowia.

Emalia może być stosowana w obiektach kontrolowanych przez United States Department of Agriculture (USDA).

Produkt nie polecany do malowania podłoża narażonych na stałe oddziaływanie wody ciekłej (zanurzenie) oraz środowiska kwasowego.

### ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI:

- wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie, zarysowanie i uderzenia
- doskonała odporność chemiczna
- odporność na oddziaływanie rozgrzanych opon samochodowych i ruch pieszki
- doskonała przyczepność do surowego podłoża oraz większości powłok
- wysoka odporność na zmywanie i czyszczenie

### Informacje techniczne

spoiwo:	żywica epoksydowa utwardzana aminami
pigment:	biel tytanowa
zawartość części stałych:	50,5 ± 1,0%
wydajność:	ok. 6-8 m <sup>2</sup> /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	147,9 µm
- na sucho:	68,8 µm
czas schnięcia (w temp. + 25°C i wilgotności względnej powietrza 50%):	
- suchaś dotykowa:	min. 2 godz.
- aplikacja kolejnej warstwy:	min. 8-24 godz.
- możliwość użytkowania pomalowanej posadzki/podłogi:	min. 48 godz. - ruch pieszki, min. 72 godz. - parkowanie aut/zimne opony,
- całkowite związanie i osiągnięcie końcowych parametrów technicznych:	min. 7-10 dni - parkowanie aut/rozgrzane opony
rodzaj schnięcia:	katalizacja
lepkość:	70 - 80 KU (po wymieszaniu)
temperatura zapłonu:	93,3°C lub wyższa (TT-P-141, Method 4293)
odporność na działanie gorącego powietrza:	149°C
stopień połysku:	półpołysk (35-55 @ 60°)
kolorystyka:	baza „Neutral Kit EGG-190S pozwalająca uzyskać gamę kolorów z palety „GarageGuard” w systemie BENJAMIN MOORE® COLOR PREVIEW®.
temperatura malowanej powierzchni:	od +15°C do +32°C
rozcieńczalnik:	nie zaleca się rozcieńczać (czysta, przegotowana woda)
czyszczenie:	czysta woda
ciężar 1 l:	1,31 kg (po wymieszaniu z utwardzaczem)
temperatura przechowywania:	od +5°C do +35°C
proporcja mieszania (objętościowa) emalii (składnik A) z utwardzaczem (składnik B):	3:1 (emalia + utwardzacz)
czas indukcji mieszaniny (przy 25°C):	30 min.
czas przydatności mieszaniny do użycia (czas otwarcia) przy 25°C:	4 godz.
LZO:	Kat. A/j. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. -140 g/l. Produkt zawiera < 140 g/l LZO.
opakowania*:	Zestaw emalia/utwardzacz – po zmieszaniu 3,78 l

\*3,78 L = 1 galon

### ZASTOSOWANIE

**Zakres użycia:** niemalowane lub malowane podłoża betonowe ekspozowane wewnątrz budynków.

## **Przygotowanie podłoża:**

### **• powierzchnie niemalowane:**

Podłoża betonowe: Nowe posadzki betonowe należy sezonować przez okres 60-90 dni, do ich całkowitego wyschnięcia i związania. Należy usunąć zalęgający brud, kurz, tłuste plamy i luźne fragmenty podłoża. Ubytki podłoża wypełnić odpowiednim materiałem zbliżonym składem do pierwotnie użytego. Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty.

Niemalowane podłoża betonowe wymagają wytrawienia 10% roztworem kwasu solnego w celu otrzymania odpowiednio szorstkiej powierzchni, która zapewni wymaganą przyczepność emalii oraz celem neutralizacji soli alkalicznych. Podczas operacji wytrawiania podłoża należy stosować się do zaleceń producenta oraz zachować wszelkie środki ostrożności. Należy chronić oczy (okularymi ochronnymi) oraz skórę (gumowymi rękawicami i obuwiem odpornym na działanie kwasów). Neutralizację podłoża należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi na etykiecie środka przeznaczonego do wytrawiania. Można także użyć mieszaniny sody oczyszczonej (spożywczej) w ilości 0,45 kg w 18,9 l czystej wody (5 galonów) rozprowadzonej równomiernie na całej powierzchni podłoża. Następnie należy obficie zmyć podłoże czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia przez min. 24 godziny, po czym zbadać wilgotność podłoża wilgotnościomierzem. Powierzchnia prawidłowo przygotowana do malowania powinna przypominać powierzchnię papieru ściernego o średnim uziarnieniu (80'). Na tak przygotowane podłoże nanieść emalię *GarageGuard® Low Odor Water Based 2 Part Epoxy Semi Gloss EGG-XXXX*.

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

Podłoża betonowe: Usunąć zalęgający brud, kurz, tłuste plamy, łuszczące się powłoki malarskie oraz luźne fragmenty podłoża. Jeżeli istniejąca warstwa malarska uległa zniszczeniu w ponad 20% całej powierzchni, należy ją całkowicie usunąć z podłoża celem zapewnienia optymalnej trwałości wymalowania.

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.

**Uwaga:** w przypadku renowacji starych powłok malarskich wykonać wymalowanie próbne. Uzyskanie pozytywnego wyniku decyduje o ostatecznym zastosowaniu produktu.

Wcześniej należy wykonać test przyczepności istniejącego wymalowania, nacinając go ostrym nożem w kształt litery „X” (nacięcia mogą mieć także formę kratki). Następnie na wycięty znak należy przykleić srebrną taśmę klejącą (taśma klejąca wzmocniona tkaniną), mocno docisnąć ją do podłoża, po czym szybkim ruchem oderwać. Jeżeli z wyciętego znaku „X” (lub kratki) usunięciu uległo ponad 25% warstwy malarskiej, należy całkowicie usunąć starą warstwę (aplikacja emalii na takie podłoże nie jest możliwa).

Nie stosować wytrawiania kwasem do przygotowania malowanych wcześniej podłoży.

## **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 specjalny dodatek.

Przed użyciem (i przed zmieszaniami) obydwie komponenty („A” i „B”) dokładnie wymieszać w opakowaniach. Następnie należy połączyć farbę (komponent „A”) z utwardzaczem (komponentem „B”) w proporcji 3:1 (objętościowo) poprzez energiczne mieszanie 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.

Mieszanie należy odstawić na okres 30 minut celem uzyskania odpowiedniej konsystencji i zapoczątkowania reakcji chemicznej (zapewnić identyczny czas dla każdego opakowania/zestawu), po czym delikatnie przemieszać bezpośrednio przed aplikacją.

Czas przydatności otrzymanej mieszanki do użycia w temperaturze +25°C wynosi 4 godziny. Wyższa temperatura powietrza atmosferycznego i mieszanki skraca podany przedział czasowy.

Nie mieszać komponentów z częściowo zużytych opakowań i nie przygotować mieszanki w ilości niemożliwej do wykorzystania w ciągu 4 godzin.

W przypadku rozcieńczenia czystą wodą zachować maksymalny dodatek 10%.

Nanieść 1-2 warstwy emalii *GarageGuard® Low Odor Water Based 2 Part Epoxy Semi Gloss EGG-XXXX* pędzlem, wałkiem malarskim lub natryskiem.

Do natrysku typu airless stosować następujące parametry: ciśnienie min. 144,8 bar, średnica dyszy 0.015-0,019. Natrysk powietrzny tradycyjny: pistolet DeVilbiss MBC lub JGA z dyszą powietrza 704 lub 765 i dyszą farby „E”.

Kolejną warstwę emalii aplikować po min. 8 godz. od naniesienia pierwszej warstwy, jednak nie dłużej niż po 48 godzinach. W przypadku gdy pomiędzy aplikacją 1 i 2 warstwy upłynie ponad 48 godzin w temperaturze +25°C, należy zmatowić naniesioną warstwę malarską drobnopięnistym papierem ściernym (aby nadać odpowiednią przyczepność).

Pracować metodą „mokre w mokre” unikając powstania śladów od narzędzia malarskiego. Przerwy technologiczne zaplanować na granicy pomieszczeń i poszczególnych elementów betonowej posadzki.

Uwaga: powierzchnie emalii podłogowych/posadzkowych mogą stać się śliskie po zmoczeniu wodą. Rozważyć zastosowanie dodatku antypoślizgowego.

Na mokrą warstwę emalii można zastosować dodatek płatków dekoracyjnych „GarageGuard Decorative Flakes” (w opakowaniach 10-oz.) posypując nimi świeżą powłokę malarską. Po wyschnięciu emalii płatki zostają na stałe wtopione w warstwę wykończenia.

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%.

Emalia nie wiąże w temperaturze poniżej 10°C. Nie malować jeżeli temperatura podłoża jest niższa niż 5 stopni poniżej punktu rosy.

#### **Czas schnięcia:**

W temp. + 25°C i wilgotności względnej powietrza 50%, powłoka schnie ok. 8 godzin.

W wymienionych warunkach następną warstwę aplikować po min. 8 godzinach, jednak nie później niż po 48 godzinach.

Możliwość użytkowania pomalowanej posadzki: min. 48 godz. - ruch pieszy, min. 72 godz. - parkowanie aut/zimne opony, min. 7-10 dni - parkowanie aut/rozgrzane opony.

Powłoka osiąga pełne związanie i parametry końcowe po min. 7-10 dniach.

#### **Czyszczenie narzędzi:**

Narzędzia należy czyścić wodą, bezpośrednio po zakończeniu prac. Przy metodzie natryskowej należy dokładnie czyścić przewody i dysze by nie dopuścić do pozostawienia w nich emalii.

#### **Uwaga:**

Posadzki w garażach: niektóre opony samochodowe zawierają związki, które mogą negatywnie oddziaływać na powłokę emalii, powodując powstanie plam i przebarwień. W niektórych warunkach powłoki epoksydowe mogą ulec żółknięciu. Dłuższe działanie płynu hamulcowego może doprowadzić do trwałych przebarwień wymalowania, które nie mają jednak negatywnego wpływu na parametry techniczne powłoki ani jej trwałość.

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

W celu uniknięcia ewentualnych różnic w odcieniach powłoki malarskiej, do malowania danego obiektu/posadzki należy stosować emalię z jednej partii produkcyjnej. W każdym przypadku stosować emalię (składnik A) z utwardzaczem (składnik B). Nie stosować bazy bez dodatku kolorantów. Nie wprowadzać kolorantów w ilości powyżej zalecanej w systemie barwienia.

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:**

Uwaga: produkt emituje szkodliwe opary, które mogą podrażniać oczy, skórę oraz układ oddechowy. Zawiera poliaminę alifatyczną, etery glikolu i żywicę epoksydową.

Ryzyko zachorowania na raka. Zawiera krystaliczną krzemionkę która może powodować raka w sytuacji wdychania mgiełki podczas aplikacji metodą natryskową lub podczas szlifowania. Produkt zawiera składniki mogące powodować choroby krwi.

Używać jedynie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Opary mogą oddziaływać na mózg i system nerwowy, powodując ból głowy, zawroty i mdłości. Chronić przed spożyciem. Chronić przed dziećmi. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku dostania się emalii do oczu, przepłukać je silnym strumieniem wody. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Należy zachować ostrożność, unikać 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.*

**PRODUCENT:** Benjamin Moore & Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, USA, tel. 800-225-5554, [www.insl-x.com](http://www.insl-x.com)  
**WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:** B.M. Polska Sp. z o.o, ul. Polczyńska 100, 01-302 Warszawa, tel. + 48 22 533 52 90, fax. +48 22 533 52 99  
[www.benjaminmoore.pl](http://www.benjaminmoore.pl) [www.bmpolska.com](http://www.bmpolska.com)