

RD-HYDROPOX

wytrzymała powłoka epoksydowa



RD-Hydropox to dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny epoksyd, przeznaczony do aplikacji wałkiem, pędzlem lub napędem hydrodynamicznym. Posiada doskonałą przyczepność do chłonnych podłoży betonowych i bardzo dobrą przyczepność do płytek ceramicznych. Tworzy trwałą powłokę w satynowym połysku o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej. Powłoka jest łatwo zmywalna, odporna na oleje, detergenty i środki czyszczące. Do zastosowania wewnętrznego zarówno na posadzkach jak i ścianach.

Najważniejsze właściwości

- ⊕ dwuskładnikowa wodna dyspersja żywic epoksydowych
- ⊕ bardzo twarda i odporna na ścieranie – stosowana pod ruch samochodów, wózków widłowych i paletowych
- ⊕ bardzo odporna chemicznie – na oleje, rozpuszczalniki, smary, wybrane kwasy i zasady
- ⊕ ekonomiczna powłoka epoksydowa
- ⊕ przeznaczona do zastosowania wewnątrz pomieszczeń zarówno na posadzkach jak i ścianach

Zastosowanie powłoki epoksydowej RD-Hydropox

Wykończenie posadzek mineralnych

- ⊕ warsztaty samochodowe
- ⊕ parkingi wewnętrzne
- ⊕ garaże
- ⊕ pracownie
- ⊕ salony wystawowe
- ⊕ pomieszczenia z produkcją żywności
- ⊕ magazyny z lekkim ruchem wózków widłowych

Trwała powłoka na płytki ceramiczne

- ⊕ płytki w kuchniach, łazienkach narażone na częste zmywanie
- ⊕ płytki w obiektach użyteczności publicznej (atest PZH)
- ⊕ zmywalna powłoka w przemyśle spożywczym (atest PZH)
- ⊕ do zastosowania wewnętrznego
- ⊕ zarówno na podłogach, jak i ścianach.

1 Przygotowanie powierzchni

Przygotowanie podłoża to kluczowy proces dla przyczepności powłoki.

Podłoże musi być odpowiednio nośne, **stabilne, wolne od luźnych elementów, kurzu, odtłuszczone i suche**. Zalecamy dokładnie przygotować powierzchnię.

Płytki na ścianach

Wyczyścić (np. szczotkami ryżowymi); **pozbyć się osadów** (np. kamień); **odkurzyć; zmyć wodą z detergentem** (np. płyn do mycia naczyń) celem pozbycia się tłuszczu, kurzu; **obficie spłukać** wodą celem pozbycia się resztek detergentu; **pozwolić powierzchni wyschnąć**. **Uwaga:** w przypadku użycia rozpuszczalników należy później powierzchnię dokładnie umyć wodą z detergentem.

Uwaga

W przypadku aplikacji na płytki na posadzkach oraz w miejscach narażonych na dużą wilgotność (np. płytki pod prysznicem) zalecamy wykonanie szlifowania mechanicznego oraz dodatkowe użycie gruntu RO 3333.



Posadzki mineralne

Wilgotność betonu

Nowy beton musi całkowicie wyschnąć (maks. 5% wilgotności) i być w pełni utwardzony. Proces schnięcia może trwać od 1 do 3 miesięcy. **Orientacyjny test na wilgotność betonu:** nałóż folię o rozmiarach 1x1 metr. Przyklej na posadzkę za pomocą taśmy. Odczekaj 24 godz. Krople od spodu folii lub przyciemnione miejsca, wskazują iż beton zawiera wilgoć w swojej objętości. Powłoka nie może być aplikowana.

Obróbka mechaniczna

Powierzchnia powinna być zmatowiona, uszorstniona przez odpowiednie metody, takie jak szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie. Wszystkie pozostałości mleczka cementowego, utwardzaczy do betonu, innych luźnych elementów w tym: zanieczyszczeń, osadów, starych, nietrwałych powłok powinny być usunięte. Dodatkowo poprzez odpowiednie przygotowanie mechaniczne otwieramy pory w podłożu, co poprawia przyczepność żywicy. Zalecamy użycie maszyny szlifierskiej do posadzek betonowych wyposażonych w tarczę z papierem ściernym lub tarczę diamentową w zależności od potrzeb.

Czyszczenie

Powierzchnię dokładnie odkurzyć, odpylić za pomocą odkurzacza przemysłowego.

Uwaga: posadzka musi być wolna od tłuszczu. W razie potrzeby posadzkę należy wyczyścić/odtłuścić np. poprzez zmycie wodą z detergentem. Następnie posadzkę należy obficie spłukać wodą celem pozbycia się resztek detergentu; pozwolić powierzchni wyschnąć.

Uwaga: w przypadku użycia rozpuszczalników należy później powierzchnię dokładnie umyć wodą z detergentem.



Warunki aplikacji

- **Temperatura:** zalecana – 15–25°C; minimalna – 8°C.
- **Wilgotność powietrza:** zalecana – 50–70%; maksymalna – 80%.
- **Wentylacja** – ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy proces utwardzenia i schnięcia powłok niezbędna jest prawidłowo działająca wentylacja. Unikać należy jednak przeciągów, które mogą nadmiernie przyspieszać wysychanie.

Porada

Celem uzyskania estetycznego wykończenia i uniknięcia smug, należy umożliwić produktom powolne wysychanie. Należy unikać aplikacji w warunkach szybkiego schnięcia, tj. temperatura > 20°C, wiatr lub przeciąg, niska wilgotność < 50%.

2 Aplikacja powłoki RD-Hydropox

Mieszanie

Aktywator należy powoli dodać do bazy. Mieszać mechanicznie np. wiertarką wyposażoną w mieszadło do mieszania farb. **Koniecznym jest mieszać za pomocą mieszadła mechanicznego**, aby składniki dobrze się połączyły.

Z powodu różnicy w lepkości obu składników, zalecane jest **wybranie bazy i utwardzacza z dna i ścianek puszk** i dokładne wymieszanie ich.

Stosunek mieszania:

- ⊕ wagowy: 0,86 kg bazy na 0,14 kg utwardzacza
- ⊕ objętościowy: 0,83 l bazy na 0,17 l utwardzacza

Należy mieszać aż do uzyskania jednorodnej masy o jednolitym kolorze **około 5 minut** dla 15 kg opakowania.

Słabe wymieszanie aktywatora z bazą może skutkować złą przyczepnością, matowym wykończeniem, klejącą powłoką oraz powstawaniem pęcherzy.

Indukcja: po zmieszaniu należy **odczekać około 5 minut** w celu pozbycia się pęcherzy powietrza.

Czas stosowania: po wymieszaniu: **1,5–2 godziny**. Po tym czasie od wymieszania RD-Hydropox **nie nadaje się do użycia!** Nawet jeżeli da się nim malować po 2 godzinach – to powłoka **traci przyczepność, wytrzymałość oraz połysk**.

W razie potrzeby należy podzielić puszkę na dwie lub trzy części, aby po wymieszaniu zdążyć wykorzystać całą farbę.



Malowanie – 1 warstwa

Do aplikacji należy użyć: pędzla, wałka do lakierów ze średnim włosiem, np. nylonowy 14 mm (aplikacja na posadzki mineralne), wałka z gąbki (aplikacja na płytki) lub natrysku bezpowietrznego (dysza 021–023).

Przy pierwszej warstwie należy dodać jeszcze ok. 10% wody dla zwiększenia przyczepności.

Wodę należy dodać po wymieszaniu aktywatora z bazą. Należy ją wymieszać mechanicznie z RD-Hydropox.

Dodanie 10% wody do RD-Hydropox sprawia, że wydajność produktu jest większa. W przypadku pierwszej warstwy z reguły zużywamy **150–250 g/m²** w zależności od chłonności podłoża.

Malowanie – 2 warstwa

Drugą warstwę nakładamy **po minimum 12 godzinach, ale przed upływem 48 godzin** (przy 20°C) po aplikacji pierwszej warstwy.

Przy aplikacji drugiej warstwy do RD-Hydropox **nie należy dodawać wody**. Zużycie żywicy kształtuje się wtedy w okolicach **250–300 g/m²**.

Celem uzyskania satynowego połysku należy nałożyć grubą powłokę. Z reguły nałożenie **400 g/m² w 2 warstwach** pozwala uzyskać estetyczny satynowy połysk.

Przy bardzo porowatych, chłonnych podłożach żywica będzie wnikała w podłoże. Wtedy może być wymagane nakładanie grubszych powłok (**do 600 g/m² w 2 warstwach**) celem uzyskania satynowego połysku.

Ostateczne użytkowanie

Należy odczekać 3 doby (temp. 20°C) dla pełnej odporności mechanicznej, 7 dób (temp. 20°C) dla pełnej odporności chemicznej, w tym odporności na plastyfikatory w oponach. Wjazd pojazdem z oponami w tym czasie może spowodować pozostawienie śladu. Do czasu uzyskania pełnej odporności chemicznej nie należy również stosować płynów, w tym wody na schnącej powierzchni.

Porada

Przed malowaniem płytek warto pomalować fugi za pomocą pędzla.

Uwaga

RD-Hydropox, tak jak inne żywice epoksydowe, posiada niepełną odporność na promienie UV. Biały kolor wystawiony na promienie słoneczne i ciepło może w długim okresie zżółknąć. RD-Hydropox można wykończyć za pomocą lakieru bezbarwnego z filtrami UV RD-Hydrograff HP, aby ograniczyć efekt żółknięcia białego koloru.





4 Opcjonalne dodatki

••• Płatki dekoracyjne

Płatki dekoracyjne tworzą powłokę lekko antypoślizgową z efektem dekoracyjnym. Mogą wizualnie niwelować niewielkie niedoskonałości posadzki. Opakowanie 0,5 kg płatków dekoracyjnych wystarcza z reguły na około 10–25 m² w zależności od gęstości zasypu. Paczkę należy podzielić na równe części, aby równomiernie aplikować je po wymalowaniu kilku m². Płatki aplikujemy na mokrą warstwę. W przypadku zastosowania płatków zalecamy zabezpieczenie całości dodatkową warstwą bezbarwnego lakieru RD-Hydrograff HP.

••• Dodatek antypoślizgowy

Dodatki antypoślizgowe tworzą chropowate wykończenie zabezpieczając przed poślizgiem. Dodatek można rozsypać na pierwszą, mokrą warstwę RD-Hydropox i pokryć drugą warstwą RD-Hydropox, lub wymieszać z RD-Hydropox podczas aplikacji drugiej warstwy. 1 kg dodatku antypoślizgowego z reguły wystarcza na ok. 10–20 m² w zależności od gęstości zasypu i potrzeb. Im gęstszy zasyp tym mocniejsze właściwości antypoślizgowe całej powłoki.

Sprawdź także filmy instruktażowe na naszym kanale YouTube!

Zabezpieczanie posadzki betonowej



Malowanie płytek ściennych



Malowanie płytek na posadzce



Po otrzymaniu materiałów należy pozostawić je aż do osiągnięcia temperatury pomieszczenia, w którym będą aplikowane.

UWAGA! Powyższe informacje dotyczą aplikacji w +/- 20°C. Wyższe temperatury skracają, a niższe temperatury wydłużają: czas indukcji, czas na wykorzystanie materiału oraz czas min./max. jaki należy odczekać pomiędzy kolejnymi powłokami. Z reguły przy temp. ok. 30°C. czasy ulegają dwukrotnemu skróceniu, natomiast przy temp. ok. 10°C. czasy ulegają znacznemu wydłużeniu. Są to wartości przybliżone. Dla szczegółowych informacji proszę odnieść się do kart informacji technicznej.

Dodatkowe informacje znajdą Państwo w kartach informacji technicznej.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze, w celach informacyjnych. Ponieważ warunki aplikacji są poza kontrolą producenta i dystrybutora, firma Noxan Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Noxan Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza instrukcja stosowania zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

W razie pytań prosimy o kontakt.