

EuroHarz® EP21

Epoksydowy, wysokowypełniony materiał do wykonywania barwnych posadzek



STRONA 1 z 3

Opis

EuroHarz EP21 jest dwuskładnikową, wylewano-szpachlową, chemoutwardzalną, bezrozpuszczalnikową żywicą epoksydową. Przeznaczona jest do wykonywania szczelnych, wysokowytrzymałych, barwnych warstw posadzkowych o znakomitej odporności chemicznej i mechanicznej. Produkt ma zastosowanie w systemach wylewnych, o gładkiej lub antypoślizgowej fakturze powierzchni, wewnątrz budynków i obiektów przemysłowych. W stanie utwardzonym wykazuje odporność na działanie wody, rozcieńczonych kwasów, zasad i soli, olejów mineralnych i maszynowych, rozcieńczalników itp.

Zastosowanie:

- Wykonywanie gładkich lub szorstkich (antypoślizgowych), barwnych, powłok posadzkowych o wysokiej trwałości, odporności na ścieranie oraz znakomitej estetyce wyglądu (zastosowanie: pomieszczenia techniczne, hale produkcyjne, magazyny podręczne, strefy socjalne, sterownie i pomieszczenia kontroli itp.)
- Jako samorozlewna posadzka o bardzo wysokiej odporności mechanicznej, twardości, odporności na ścieranie oraz działaniu substancji chemicznych, o gładkiej lub antypoślizgowej fakturze powierzchni, stosowana w strefach o średnich obciążeniach oraz w miejscach wymagających utrzymania czystości
- Podstawowy składnik systemów posadzkowych wylewnych.

Może być stosowany na zagruntowany beton, jak też na warstwy pośrednie. Może być wykonywany w następujących wersjach:

- Samorozlewnej- grubość ok. 1,5 – 3 mm,
- Antypoślizgowej z posypką kwarcową- grubość ok. 1– 3 mm,
- Wylewano – szpachlowej z wypełniaczem kwarcowym- grubość ok. 3 – 5 mm.

Właściwości:

- Dobra zdolność do rozprowadzania packą ząbkowaną i odpowietrzania wałkiem kolczastym przy grubości warstwy 2,5 ÷ 3,0 mm oraz dobra zdolność do rozprowadzania wałkiem malarskim lub gumową packą w cienkiej warstwie.
- Bardzo wysoka twardość, wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na ścieranie, uderzenia itp.
- Znakomita odporność chemiczna
- Tworzy jednolite, pozbawione fug, szczelne powłoki, nieprzepuszczalne dla wody i innych cieczy
- Nie wymaga stosowania dodatkowych warstw ochronnych
- Łatwość utrzymania w czystości - szczególnie w przypadku systemów o gładkiej fakturze powierzchni
- Faktura powierzchni gładka lub przeciwpoślizgowa (szorstka)
- Produkt bezrozpuszczalnikowy
- Niska zawartość LZO

Opakowania

EuroHarz EP21 dostarczany jest w zestawach zawierających 5 kg oraz 20 kg produktu. Składniki A i B dostarczane są w odpowiednich proporcjach mieszania.

Okres przydatności / przechowywanie

Okres przydatności do użycia wynosi min. 6 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +25°C.

Dane techniczne:

Postać:	Rozlewna ciecz
- składnik A (baza)	Modyfikowana żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość mieszanki	~1,80kg/dm ³ ±5%
Lepkość (kubek Forda ø 10 mm) w +23°C (wg. PN-EN ISO 2431):	60 s
Odporność na uderzenia wg PN-EN ISO 6272-1:2011 (system wylewany)	IR10
Odporność na ścieranie BCA wg PN-EN 13892-4 (system wylewany)	AR1
Przyczepność do zagruntowanego podkładu betonowego:	>1,5 MPa
Wydajność praktyczna (zużycie praktyczne)	jest uzależniona m.in. od chłonności podłoża, warunków panujących podczas aplikacji, techniki nakładania, kształtu oraz chropowatości zabezpieczanej powierzchni oraz strat nanoszenia
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C)	
- ruch pieszych	12 h
- pełne obciążenie	7-14 dni, w zależności od temperatury otoczenia
Zalecana temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji	min. +12°C max +25°C
Reakcja na ogień (w systemie posadzkowym):	Bfl-s1
Kolor	zgodnie z listą asortymentową wg palety RAL

DANE APLIKACYJNE:

Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe - powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia betonu powinna być mocna, sucha (powierzchniowa wilgotność < 5 %), równa, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty betonu oraz stare powłoki - należy usunąć. Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować, a ubytki naprawić. Czyszczenie podłoża betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie). Średnia wartość próby pull-off (powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie) powinna wynosić minimum 1,5 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych. Przed aplikacją materiału podłoże betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym np. EuroHarz EP10E, EuroHarz EP10, EuroHarz EP11 lub EuroHarz Sealer EP10. W określonych przypadkach możliwe jest nakładanie materiału bez wcześniejszego gruntowania podłoża.

EuroHarz® EP21

Epoksydowy, wysokowypełniony materiał do wykonywania barwnych posadzek



STRONA 2 z 3

W przypadku aplikacji na tzw. „świeży” beton (od 4 do 10 godzin od wyprodukowania mieszanki betonowej, której stosunek wodno-cementowy powinien być nie większy niż 0,45), przed nałożeniem materiału należy za pomocą szczotek o twardym włosiu usunąć mleczko cementowe i uszorstnić powierzchnię betonu, a następnie wykonać jego impregnację. Gruntowanie (impregnację) świeżego betonu wykonać niezwłocznie po osiągnięciu przez beton minimalnej wytrzymałości pozwalającej na wejście na jego powierzchnię. Impregnację należy wykonać przy użyciu materiału EuroHarz EP10.

Przygotowanie materiału:

Wymieszać wstępnie składnik A, a następnie - zachowując właściwe proporcje obu składników - dodać składnik B (utwardzacz) i całość dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr/min), unikając napowietżenia materiału. W przypadku dodatku kruszywa kwarcowego, dodawać je stopniowo w odpowiedniej ilości do mieszanki. Mieszanie prowadzić przez co najmniej 3 min, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać.

Złe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki.

W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.

Proporcje mieszania składników A i B EuroHarz EP21 podano w poniższej tabeli:

Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania	
	wagowo	objętościowo
EuroHarz EP21 składnik A	100	100
EuroHarz EP21 składnik B	17	31

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B (bez dodatku kruszywa) wynosi:

- 25 min (w temperaturze +20°C)

Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej tego czasu spowoduje utratę jego przydatności do użytku. Wyższa temperatura skraca a niższa wydłuża czas przydatności do użytku wymieszanego materiału.

UWAGA: Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania z wydzielaniem ciepła.

Warunki stosowania:

Minimalna temperatura otoczenia - +12°C

Minimalna temperatura podłoża - +12°C

Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia - +25°C

Maksymalna wilgotność względna - ≤ 70%

Maksymalna wilgotność podłoża - < 4%

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.

Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw :

- najkrótszy 12 h (w temperaturze +20°C)

- najdłuższy 48 h (z posypką kwarcową - 3 m-ce)

W przypadku braku posypki kwarcowej oraz przekroczenia maksymalnego odstępu czasowego pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw (powyżej 48 h), przed nałożeniem kolejnej warstwy żywicznej powierzchnię warstwy już wykonanej należy zmatowić (uszorstnić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić i odpylić.

Metody nakładania:

Materiał należy nanosić na właściwie przygotowane podłoże oraz w odpowiednich warunkach aplikacji.

Samorozlewna powłoka posadzkowa (ok. 1,5-3mm) - wymieszany materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie pacą metalową aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. Po rozłożeniu i wyrównaniu mieszanki odczekać ok. 3 min, po czym dokładnie odpowietrzyć ułożoną warstwę za pomocą wałka odpowietrzającego (kolczastego). Wałkiem należy wykonywać powolne, naprzemiennie ruchy wzdłuż i w poprzek posadzki.

Posadzka antypoślizgowa (1-3mm) – W celu uzyskania posadzki o fakturze antypoślizgowej, powierzchnię świeżo ułożonego lecz niezwiązanego materiału należy posypać suchym ogniowo kruszywem kwarcowym frakcji 0,2÷0,8 mm (lub 0,4÷0,8 mm, 1,0÷1,6 mm - w zależności od wymaganego stopnia szorstkości powierzchni) lub kruszywem naturalnym, kamiennym-łamanym czy sztucznym. Ilość kruszywa niezbędna do użycia jest uzależniona od grubości ukladanej warstwy i oczekiwanej szorstkości powierzchni i może się wahać od 2,0÷8,0 kg/m². W przypadku kiedy nie będzie wykonywana barwna warstwa zamykająca, można zastosować posypkę z barwionego kruszywa kwarcowego (tzw. MIX). **UWAGA: kolor materiału powinien być zgodny z dominującą barwą kruszywa!** Po utwardzeniu materiału (minimum 12 godzin w temp. +20°C) należy usunąć nadmiar kruszywa, a następnie dokładnie odpylić i odkurzyć powierzchnię.

Gładka posadzka wylewna z wypełnieniem kwarcowym (3-5mm) - wymieszane składniki A i B materiału należy wymieszać z suchym ogniowo kruszywem kwarcowym. Mieszankę rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie grabiami dystansowymi (ze szczeliną ustawioną na wymaganą grubość warstwy) lub pacą metalową ząbkowaną - aż do uzyskania żądanej grubości warstwy. Po rozprowadzeniu masy należy odczekać około 5 minut i następnie przewalkować świeżo ułożoną masę wałkiem kolczastym, w celu odpowietrzenia i wyrównania powierzchni.

Warunki BHP:

Stosować ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia czyścić przy użyciu rozcieńczalnika do wyrobów poliuretanowych. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Utwardzone pozostałości materiału można usunąć jedynie mechanicznie.

EuroHarz® EP21

Epoksydowy, wysokowypełniony materiał do wykonywania barwnych posadzek



STRONA 3 z 3

Ochrona środowiska:

Składniki A i B w stanie nieutwardzonym mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki materiału oraz opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pomoc techniczna:

Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem HUGFARD Polska celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału i/lub systemu.

Materiał EuroHarz EP21 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

HUGFARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 44/46

tel. +48 34 360 46 94

www.pt-polska.com

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z naszych badań i doświadczeń, jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy tylko w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Wydanie: 02/PL z dnia 08-11-2023

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.