

TechnoHarz ER 21

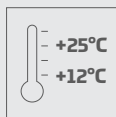
Dwuskładnikowy, wysokowypełniony materiał epoksydowy do wykonywania barwnych posadzek



- system powłokowy lub wylewany
- znakomita odporność chemiczna
- świetna trwałość i odporność mechaniczna
- nie wymaga warstw ochronnych
- produkt bezrozpuszczalnikowy

Zastosowanie:

GŁADKIE LUB SZORSTKIE, CIENKOWARSTWOWE LUB GRUBSZE, BARWNE, ODPORNE I TRWAŁE POSADZKOWE POWŁOKI OCHRONNE / POWIERZCHNIE POZIOME WEWNĄTRZ / POMIESZCZENIA TECHNICZNE, PRODUKCYJNE, SOCJALNE, MAGAZYNY, WARSZTATY



Opis produktu

TechnoHarz ER 21 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.

Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN-EN 13813
Postać	rozlewna ciecz
- składnik A (baza)	modyfikowana żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość mieszaniny	1,80kg/dm ³ ± 5%
Lepkość (kubek Forda ø 10 mm) w +23°C (PN-EN ISO 2431)	60 s
Odporność na uderzenia (PN-EN ISO 6272-1:2011; system wylewany)	Ir10
Odporność na ścieranie BCA (PN-EN 13892-4; system wylewany)	Ar1
Przyczepność do zagruntowanego podkładu betonowego:	>1,5 MPa
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C)	ruch pieszych - 12 godz.; pełne obciążenie - 7-14 dni
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
Opakowania	Zestaw 20 kg (A 17,1 kg + B 2,9 kg)

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.

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 działanie 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.

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. TechnoHarz ER 10 E, TechnoHarz ER 10, TechnoHarz ER 11. W określonych przypadkach możliwe jest nakładanie materiału bez wcześniejszego gruntowania podłoża.

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 napowietrzania materiału. W przypadku dodatku kruszywa kwarcowego, dodawać je stopniowo w odpowiedniej ilości do mieszaniny. Mieszanie prowadzić przez co najmniej 3 min, aż do uzyskania jednolitej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszaninę przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać.

Przygotowanie materiału

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 TechnoHarz ER 21

Nazwa na opakowaniu	wagowo	objętościowo
TechnoHarz ER 21 składnik A	100	100
TechnoHarz ER 21 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 wydzieleniem 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 godz. (w temperaturze +20°C)

- najdłuższy 48 godz. (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 (uszkodzić) 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 mieszaniny 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 suszonym 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 układanej 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 suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym. Mieszaninę 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.

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.

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

Dalsze informacje

Materiał TechnoHarz ER 21 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Zużycie praktyczne materiału jest uzależniona od wielu czynników m.in. od chłonności podłoża, warunków panujących podczas aplikacji, techniki nakładania, kształtu oraz chropowatości zabezpieczonej powierzchni oraz strat nanoszenia i może odbiegać od wskazanych wcześniej w karcie technicznej wartości.

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym wahaniom, nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z:

EN 131813

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-HP-0073/23

Kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech TechnoHarz ER 21