

TechnoHarz ER 20

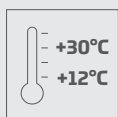
Samorozlewny dwuskładnikowy materiał epoksydowy do wykonywania barwnych posadzek



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

Zastosowanie:

GŁADKIE LUB SZORSTKIE, CIENKOWARSTWOWE LUB GRUBSZE, BARWNE, BARDZO ODPORNE I TRWAŁE POSADZKOWE POWŁOKI OCHRONNE / POWIERZCHNIE POZIOME WEWNĄTRZ / PRZEMYSŁOWE, PRODUKCYJNE, TECHNICZNE, MAGAZYNOWE, SOCJALNE, LABORATORIA



Opis produktu

TechnoHarz ER 20 jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym, chemoutwardzalnym, samorozlewnym materiałem epoksydowym, dedykowanym do wykonywania szczelnych, wysokowytrzymałych, barwnych warstw posadzkowych o znakomitej odporności chemicznej i mechanicznej. Produkt przeznaczony jest do stosowania wewnątrz budynków w systemach powłokowych (cienkowarstwowym) oraz jako posadzka samorozlewna w obszarach bardzo dużych obciążeń w obiektach przemysłowych, przetwórstwa spożywczego, laboratoriów chemicznych itp. Możliwa jest zarówno gładka jak i uszorstniona (antypoślizgowa) faktura powierzchni.

Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN-EN 13813
Postać	rozlewna ciecz
- składnik A (baza)	modyfikowana żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość mieszaniny	ok. 1,46 kg/dm ³
Twardość Shore'a wg PN-EN ISO 868:2005)	> 80° Sh D (skala D)
Odporność na uderzenie powierzchnia odcisku kulki)	39,15 mm ²
Wytrzymałość na zginanie	> 51,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	> 83 MPa
Klasyfikacja ogniowa	Bfl-s1
Ścieralność na tarczy Boehmego (wg PN-EN 1338)	2220 mm ³ / 5000 mm ³
Zużycie w zależności od rodzaju zastosowania i grubości powłoki	0,3-1,2 kg/m ²
Zalecana temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji	min. +12°C max. +30°C
Kolor	zgodnie z listą asortymentową wg palety RAL
Opakowanie	zestaw 20kg (A 16,4kg + B 3,6kg)

Właściwości

- bardzo wysoka twardość, wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na ścieranie, uderzenia itp.,
- znakomita odporność chemiczna,
- odporność na chlorki nie pochodzące z wody morskiej,
- tworzy jednolite, pozbawione fug, szczelne powłoki, nieprzepuszczalne dla wody i innych cieczy,
- nie wymaga stosowania dodatkowych warstw ochronnych,
- możliwość stosowania jako system powłokowy (cienkowarstwowy) lub wylewny,
- łatwość utrzymania w czystości - szczególnie w przypadku systemów o gładkiej fakturze powierzchni,
- faktura powierzchni gładka lub przeciwpoślizgowa (szorstka),
- produkt bezrozpuszczalnikowy.

Zastosowanie

- wykonywanie gładkich lub szorstkich (antypoślizgowych), barwnych, cienkowarstwowych, 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 agresywnych substancji, o gładkiej lub antypoślizgowej fakturze powierzchni, stosowana w strefach o dużych i bardzo dużych obciążeniach (zakłady produkcyjne, intensywnie użytkowane magazyny, warsztaty mechaniczne, laboratoria chemiczne, itp.) oraz w miejscach wymagających utrzymania czystości (np. pomieszczenia produkcyjne przemysłu spożywczego, przetwórnictwo owoców, mleczarnie, wytwórnie napojów itp.),
- podstawowy składnik systemów posadzkowych cienkopowłokowych i wylewnych.

Przygotowanie podłoża

Powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia betonu powinna być mocna, 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 min. 1,5 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych. Przed aplikacją materiału podłoża betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym. 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 napowietrzenia 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 TechnoHarz ER 20:

	wagowo	objętościowo
TechnoHarz ER 20 składnik A	100	100
TechnoHarz ER 20 składnik B	22	35
kruszywo kwarcowe 0,1÷0,3 mm*	60	14

*stosunek wagowy kruszywa kwarcowego w przypadku mieszania z żywicą w systemie wylewnym

Przygotowanie materiału

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi 30 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: +30°C
Maksymalna wilgotność względna: ≤ 80%
Maksymalna wilgotność podłoża: < 5%
Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.
Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:
- bez posypki kwarcowej od 12 do 48 godz. (w temperaturze +20°C),
- z posypką kwarcową od 1 dzień do 3 miesiące.
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.

Gładka posadzka cienkowarstwowa - wymieszany materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie pacą metalową lub wałkiem 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.

Samorozlewna, gładka posadzka z wypełnieniem kwarcowym - materiał wymieszać z suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym frakcji 0,1÷0,3 mm w stosunku wagowym ok. 2:1 (żywica:kruszywo). 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 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.

Chemoodporna powłoka ochronna o fakturze gładkiej - wymieszany materiał rozprowadzać równomiernie wałkiem aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. W celu uzyskania powłoki o wymaganych parametrach, zalecane jest nakładanie preparatu w 2 warstwach. Kolejną warstwę można nanosić po związaniu poprzedniej - odstępy czasowe pomiędzy kolejnymi warstwami nie krótsze niż 12 godz. i nie dłuższe niż 48 godz. W przypadku przekroczenia tego czasu, powierzchnię wykonanej warstwy należy zmatowić (uszkodzić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie czyścić i odpylić.

Posadzka o fakturze antypoślizgowej - w określonych przypadkach istnieje możliwość uzyskania posadzki o fakturze antypoślizgowej. W tym celu powierzchnię świeżo ułożonego i odpowietrzonego, lecz niezwiązanego, materiału należy posypać suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym frakcji 0,1÷0,3 mm (ewentualnie 0,4÷0,8 mm lub innej - 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÷4,0 kg/m² na każdy mm grubości warstwy. Po utwardzeniu materiału (minimum 12 godzin w temp. +20°C) należy usunąć nadmiar kruszywa oraz dokładnie odpylić i odkurzyć powierzchnię. Na tak przygotowanym podłożu można wykonać warstwę zamykającą nakładając przy pomocy wałka cienką warstwę materiału.

Warunki BHP

Stosować sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe, ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przed rozpoczęciem prac z żywicami zalecane jest stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte partie skóry. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania powłoki należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki.

Czyszczenie narzędzi

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

Okres przydatności / przechowywanie

Okres przydatności do użycia wynosi min. 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°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 i utylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dalsze informacje

Materiał TechnoHarz ER 20 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

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 13813
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-HP-0057/23
Kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech TechnoHarz ER 20