

TechnoHarz P30 UV

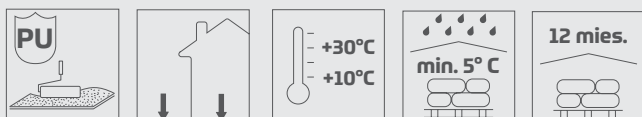
Wysokoelastyczny, barwny, dwuskładnikowy materiał poliuretanowy uniwersalnego przeznaczenia



- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- bardzo wysoka odporność na UV
- wysoka odporność chemiczna
- doskonałe właściwości izolacyjne
- powierzchnia gładka lub szorstka

Zastosowanie:

ELASTYCZNE POWŁOKI OCHRONNE O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIA CHEMICZNE, MECHANICZNE, ŚRODOWISKOWE I UV / SAMODZIELNE POSADZKI LUB MEMBRANY W SYSTEMACH IZOLACYJNO-NAWIERZCHNIOWYCH / WARSTWA ZAMYKAJĄCA W SYSTEMACH PU I EP



Opis produktu

TechnoHarz P30 UV to dwuskładnikowy, chemoutwardzalny, materiał poliuretanowy. Tworzy elastyczne, przenoszące zarysowania podłoża powłoki o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz podwyższonej odporności na ścieranie, promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, sole odładzające i produkty ropopochodne. Produkt może być stosowany jako samodzielna, chemoodporna, szczelna powłoka ochronna, posadzka, warstwa izolacyjno-nawierzchniowa lub barwna warstwa zamykająca systemów posadzkowych i izolacyjno-nawierzchniowych pracujących w warunkach stałego bądź długotrwałego obciążenia wodą, ściekami lub agresywnymi mediami.

Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN-EN 13813
Postać	rozlewna ciecz
- składnik A (baza)	bezzpuszczalnikowa żywica polioliowa, wypełniacz mineralny
- składnik B	utwardzacz - poliizocyanian alifatyczny
Gęstość mieszaniny	ok. 1,39 kg/dm ³
Twardość Shore'a* (wg PN-EN ISO 868:2005)	> 90° Sh A (skala A) 62,9° Sh D (skala D)
Odporność na uderzenia (wg PN-EN 13813:2003; PN-EN ISO 6272-1:2011)	IR 20
Klasyfikacja ogniowa	Bfl-s1
Odporność na ścieranie (wg PN-EN 14157:2005)	≤ 1,58 mm (zmniejszenie grubości próbki)
Ścieralność na tarczy Boehmego*	≤ 9000 mm ³ / 5000 mm ²
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C) - ruch pieszy / pełne obciążenie	12 godz. / 7 dni
Zużycie w zależności od rodzaju zastosowania i grubości powłoki	0,3-1,4 kg/m ²
Zalecana temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji	min. +10°C max. +30°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	zestaw 15kg (A 10,35kg + B 4,65kg)
Kolor	zgodnie z listą asortymentową wg palety RAL

Właściwości

- wysoka wytrzymałość mechaniczna (na ścieranie, uderzenia itp.),
- znakomita odporność na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV,
- wysoka odporność chemiczna (m.in. chlorki nie pochodzące z wody morskiej - sole odladzające, produkty ropopochodne, zanieczyszczoną i agresywną wodę, ścieki, rozcieńczone kwasy),
- doskonałe właściwości izolacyjne - tworzy powłoki szczelne, nieprzepuszczalne dla wody i innych cieczy,
- materiał o wysokiej elastyczności (posiada wysoką zdolność przenoszenia zarysowań podłoża),
- nie wymaga stosowania dodatkowych warstw ochronnych,
- uniwersalność zastosowań - możliwość stosowania jako powłoka, nawierzchnia izolacyjna, posadzka (cienkowarstwowa lub wylewna),
- faktura powierzchni gładka lub antypoślizgowa (szorstka),
- łatwa aplikacja i utrzymanie czystości,
- może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz w strefach czystych zakładów opieki zdrowotnej, farmaceutycznych i branży spożywczej,
- produkt bezrozpuszczalnikowy.

Zastosowanie

- elastyczna, barwna, przenosząca zarysowania podłoża, szczelna powłoka ochronna o wysokiej odporności chemicznej, mechanicznej i odporności na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, sole odladzające oraz produkty ropopochodne, stosowana na dynamicznie obciążonych elementach konstrukcyjnych (gzymusy mostów i wiaduktów, betonowe bariery drogowe, mury oporowe, pylony, strefy mokre przepustów itp.),
- samodzielna posadzka lub warstwa membrany w systemach izolacyjno-nawierzchniowych o fakturze gładkiej lub antypoślizgowej, przeznaczona do zabezpieczania powierzchni obciążonych intensywnym ruchem pieszych oraz ruchem kołowym (chodniki mostów i tuneli, wewnętrzne i zewnętrzne strefy parkingów i garaży wielopoziomowych, kładki pieszo-jezdne, ścieżki rowerowe, ciągi komunikacyjne, hale serwisowe, myjnie i warsztaty samochodowe, pomieszczenia czyste zakładów farmaceutycznych i opieki zdrowotnej, pomieszczenia produkcyjne - także branży spożywczej, rampy, tarasy itp.),
- chemoodporna powłoka ochronna konstrukcji pracujących w warunkach długotrwałego lub stałego obciążenia wodą, wodą agresywną, ściekami lub innymi agresywnymi mediami odpowiadającymi klasie ekspozycji XA3 wg PN-EN 206-1 (np. wnętrza zbiorników oczyszczalni ścieków, tace bezpieczeństwa pod zbiornikami substancji agresywnych, zbiorniki wody technologicznej itp.),
- opcjonalna warstwa zamykająca wielowarstwowych systemów posadzkowych i izolacyjno-nawierzchniowych na bazie poliuretanów i żywic epoksydowych (np. systemy posadzkowe kwarcowe monokolor oraz systemy chodnikowe) zalecana w warunkach stałego narażenia na oddziaływanie promieniowania UV.

Przygotowanie podłoża

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: mleczo 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 lub TechnoHarz Sealer E 10. W określonych przypadkach możliwe jest nakładanie materiału bez wcześniejszego gruntowania podłoża.

Epoksydowe lub poliuretanowe warstwy nawierzchniowo-izolacyjne i posadzkowe o fakturze gładkiej - należy przestrzegać odstępów czasowych pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. W przypadku przekroczenia maksymalnego odstępu czasowego pomiędzy kolejnymi warstwami, przed nałożeniem warstwy TechnoHarz P30 UV powierzchnię warstwy już wykonanej należy zmatowić (uszkodzić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić i odpylić.

Przygotowanie podłoża

Epoksydowe lub poliuretanowe warstwy nawierzchniowo-izolacyjne i posadzkowe z posypką z kruszywa (o fakturze antypoślizgowej - szorstkiej) - po dostatecznym utwardzeniu warstwy na której wykonano posypkę z kruszywa (minimum 12 godzin w temp. +20°C) należy usunąć niezwiązany z podłożem nadmiar kruszywa, a następnie dokładnie odpylić i odkurzyć powierzchnię.

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. 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. W przypadku dodatku kruszywa kwarcowego, dodawać je stopniowo w odpowiedniej ilości, kontynuując mieszanie aż do pełnej homogenizacji kompozytu. Mieszaninę 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 P 30 UV:

	wagowo	objętościowo
TechnoHarz P 30 UV składnik A	100	100
TechnoHarz P 30 UV składnik B	45	66

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi 20 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. Należy jednorazowo przygotować tylko taką ilość materiału, która zostanie zużyta w ciągu czasu przydatności do użycia!

Warunki stosowania

Minimalna temperatura otoczenia +10°C

Minimalna temperatura podłoża +10°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 6 miesięcy.

Podczas malowania i wysychania powłoki w pomieszczeniach zamkniętych, należy zapewnić właściwą wentylację.

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 powłoka posadzkowa (posadzka cienkowarstwowa) lub chemoodporna powłoka ochronna - wymieszany materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie pacą metalową (na powierzchniach poziomych) lub nanosić wałkiem (na powierzchniach poziomych i pionowych) 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 - z zachowaniem odpowiednich odstępu czasowych pomiędzy warstwami.

Metody nakładania

Warstwa izolacyjno-nawierzchniowa lub posadzka wylewna z wypełnieniem kwarcowym:

a) **o fakturze gładkiej** – wymieszane składniki A i B należy wymieszać z suchym ogniowo kruszywem kwarcowym frakcji 0,1÷0,3 mm lub 0,4÷0,8 mm. Wagowy stosunek mieszania TechnoHarz P30 UV z kruszywem powinien wynosić 1:1. 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 kolczastego. Wałkiem należy wykonywać powolne, naprzemiennie ruchy wzdłuż i w poprzek posadzki;

b) **o fakturze antypoślizgowej** – w celu uzyskania posadzki o fakturze antypoślizgowej, powierzchnię świeżo ułożonego i odpowietrzonego lecz niezwiązanego materiału (zgodnie z opisem w pkt. a) należy posypać suchym ogniowo kruszywem kwarcowym frakcji 0,4÷0,8 mm (ewentualnie 0,6÷1,2 mm lub innej - w zależności od wymaganego stopnia szorstkości powierzchni) lub kruszywem naturalnym, kamiennym-łamanym bądź 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;

c) **jako warstwę pływającą** – wymieszany składnik A i B należy rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie grabiami dystansowymi (ze szczeliną ustawioną na wymaganą grubość powłoki) lub pacą ząbkowaną – aż do uzyskania żądanej grubości warstwy. Po rozłożeniu i wyrównaniu powłoki odczekać ok. 3 min, po czym dokładnie odpowietrzyć ułożoną warstwę za pomocą wałka kolczastego. Po utwardzeniu nakładać następne warstwy zaplanowanego systemu posadzkowego.

Warstwa zamykająca - stosowana opcjonalnie w systemach posadzkowych i nawierzchniowo-izolacyjnych na bazie poliuretanów i żywic epoksydowych - po dostatecznym utwardzeniu warstwy zasadniczej posadzki lub warstwy izolacyjnej systemu nawierzchniowo-izolacyjnego, należy dokładnie odpylić i odkurzyć powierzchnię (w przypadku systemów o fakturze antypoślizgowej, wcześniej należy usunąć niezwiązany z podłożem nadmiar kruszywa) a następnie, przy użyciu wałka z krótkim włosiem nałożyć cienką warstwę TechnoHarz P30 UV, równomiernie rozprowadzając go na powierzchni.

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 / utylizacja

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.

Dalsze informacje

Materiał TechnoHarz P30 UV 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-0060/23

Kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech TechnoHarz P30 UV