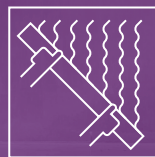


ZAPRAWY SPECJALNE ŻYWICE EPOKSYDOWE I POLIURETANOWE

OPTOTECH

zaprawy specjalne

Zaprawy montażowe
Zaprawy do wyrównywania i napraw
Materiały żywiczne epoksydowe i poliuretanowe



PODŁOŻA MINERALNE, KAMIENNE I CERAMICZNE /
BETONY KONSTRUKCYJNE / TARASY / BALKONY /
GARAŻE / PARKINGI / POMIESZCZENIA SANITARNE

PARTNER PROFESJONALISTÓW

Tradycje rodzinnej firmy Hufgard w Europie sięgają 1720 roku, a jej nazwa kojarzona jest z wysokimi kompetencjami i doświadczeniem w zakresie produkcji materiałów budowlanych.

PIĘKNA PRZESZŁOŚĆ PEWNA PRZYSZŁOŚĆ

W Polsce firma Hufgard Optolith rozpoczęła swoją działalność dwie dekady temu. Produkcja w oparciu o najlepsze surowce z zastosowaniem nowoczesnych technologii pozwala nam wytwarzać materiały o najwyższych parametrach jakościowych. Wszystkie wyroby sprawdzone są pod względem jakości przez przyfabryczne laboratorium oraz wyspecjalizowane jednostki badawcze i laboratoria w kraju i za granicą. Oferta firmy Hufgard Optolith w Polsce obejmuje szeroki asortyment produktów: farby, grunty, tynki i zaprawy budowlane, tynki cienkowarstwowe, kleje do systemów ociepleń, zaprawy do klinkieru, zaprawy do wyrównywania i napraw, hydroizolacje, kleje do płytek i kamienia oraz zaprawy renowacyjne.

Wszystkie nasze produkty wolne są od niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska naturalnego chemicznych związków organicznych, a ich produkcja jest ekologicznie bezpieczna. Naszym priorytetem jest właściwa i profesjonalna obsługa klienta, poczynając od przyjęcia zamówienia poprzez doradztwo i serwis techniczny, aż po dostawę towaru i nadzór nad wykonaniem.

Produkty Hufgard Optolith dostępne są w sieci dystrybucji w kraju i za granicą. Zapraszamy do współpracy.

Nasi Przedstawiciele pozostają do Państwa dyspozycji w zakresie doradztwa technicznego.



Marka Optolith należy do grupy oferującej profesjonalne rozwiązania dla budownictwa
www.hufgard-group.com

OPTOTECH - ODPOWIEDŹ NA WYMAGANIA WSPÓŁCZESNEGO BUDOWNICTWA

Współczesne budownictwo stawia przed architektami i projektantami, a także wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego bardzo wysokie wymagania. Oczekiwanie kształtowania otaczającej nas przestrzeni w sposób coraz bardziej integralny z człowiekiem i jemu przyjaznej, dotyczy nie tylko obiektów nowo tworzonych, ale również poddawanej renowacji istniejącej substancji budowlanej.

Przestrzeń ta musi nie tylko zapewnić estetykę i komfort, ale również bezpieczeństwo i trwałość użytkowania w połączeniu z ekonomiczną eksploatacją. Dodatkowymi czynnikami, na które zwraca się ogromną uwagę, i które determinują kierunki rozwoju jest ekologia oraz brak szkodliwości przyjmowanych rozwiązań – wręcz ich prozdrowotny charakter.

Presja wynikająca z rosnących oczekiwań i wymagań współczesnego budownictwa w sposób naturalny przenosi się na producentów materiałów budowlanych starających się tworzyć i dostarczać produkty coraz lepiej wpasowujące się i zaspakajające potrzeby rynku.

Odpowiedzią firmy **OPTOLITH** na te potrzeby są rozwiązania systemowe Optotech, które pozwalają na tworzenie kolejnych warstw przegród budowlanych od elementów konstrukcyjnych zaczynając, a na warstwach dekoracyjnych kończąc.

Systemy Optotech tworzy grupa produktów, których można używać do:

- naprawy betonów konstrukcyjnych w tym płyt tarasowych i balkonowych,
- wysokowytrzymałych zakotwień/montaży dodatkowych elementów nośnych i wsporczych,
- wykonywania podlewek i podbijania,
- wysokowytrzymałych warstw przenoszących obciążenia na elementy nośne,
- wyrównywania, reprofilacji i napraw mineralnych podłoży ścian i podłóg,
- wykonywania podkładów podłogowych,
- wykonywania posadzek w tym posadzek przemysłowych/ żywicznych,
- dekoracyjnych warstw powierzchniowych,
- zabezpieczania i impregnacji powierzchni.

Systemy OPTOTECH:



ZAPRAWY KONSTRUKCYJNE I MONTAŻOWE



ZAPRAWY DO WYRÓWNYWANIA I REPROFILACJI



EPOKSYDOWE I POLIURETANOWE SYSTEMY OCHRONNE I DEKORACYJNE

ZAPRAWY SPECJALNE

Ważnym zadaniem i czynnikiem decydującym o trwałości i bezpieczeństwie elementów i przegród budowlanych jest odpowiedzialne, czyli staranne i zgodne ze sztuką budowlaną wykonywanie i łączenie wszystkich kolejnych warstw, łącznie z przygotowaniem podłoża.

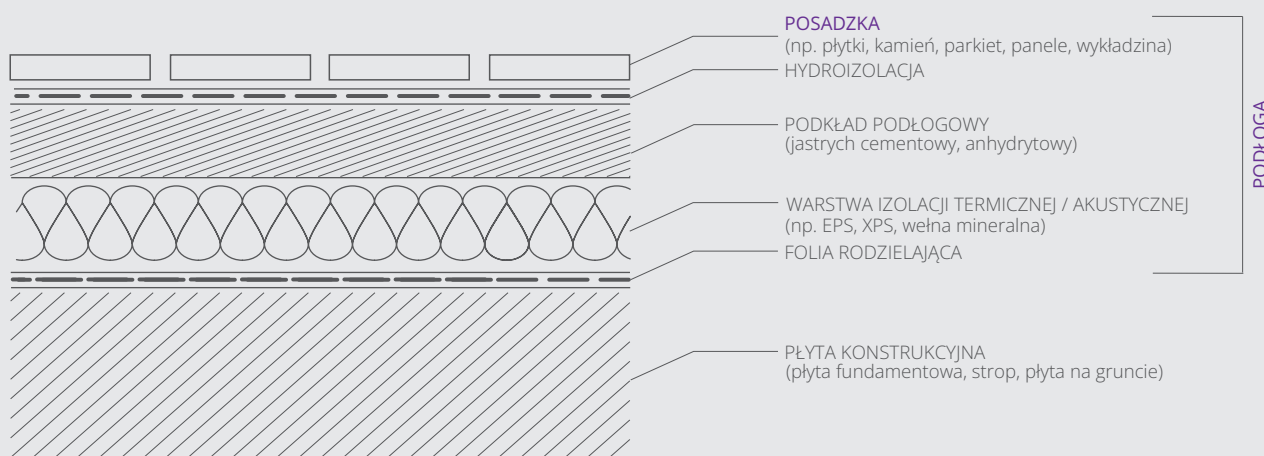


Pierwszym podłożem, które należy odpowiednio przygotować do dalszych prac są powierzchnie elementów konstrukcyjnych, zwłaszcza elementów nośnych. Ewentualna naprawa elementów konstrukcyjnych budynku zawsze musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami i wytycznymi projektowymi. Zawsze też muszą do niej zostać użyte materiały najwyższej jakości gwarantujące uzyskanie odpowiednich parametrów wytrzymałościowych.

Często pojawia się potrzeba połączenia z elementem nośnym konstrukcji – zakotwienia w nim – innych elementów będących wspornikami, czy łącznikami dla kolejnych warstw lub elementów wykończeniowych. Czasem na warstwie konstrukcyjnej trzeba wykonać wytrzymałe podparcie dla elementów infrastruktury technicznej budynku. Prace te wymagają zapraw specjalnych Optotech.

Tak więc na elementach i do elementów nośnych – gwarantujących stateczność i bezpieczeństwo konstrukcji budowlanych – dobudowywane są kolejne warstwy kształtujące podłogi i ściany. Finalnie dochodzimy do warstwy posadzki, albo dekoracyjnej powierzchni ściany.

Pamiętajmy, że prowadzony w odpowiedzialny sposób proces budowlany z użyciem odpowiednich technologii i materiałów pozwoli stworzyć przestrzeń zapewniającą komfort i bezpieczeństwo jej użytkownika.



WARSTWY POSADZKOWE I DEKORACYJNE

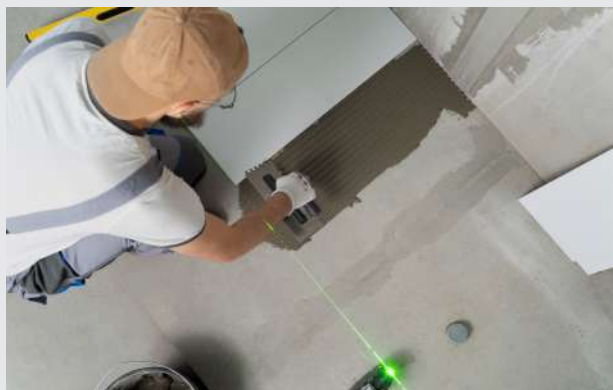
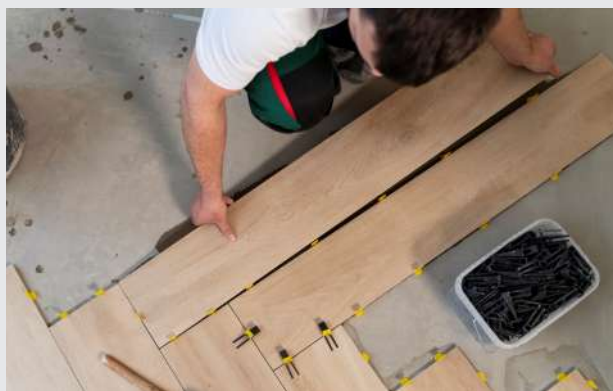
Wierzchnia warstwa podłogi lub ściany - przeważnie o charakterze dekoracyjnym - nie służy tylko estetyce, ale powinna pozwalać na jej bezpieczne i trwałe użytkowanie. Na to z kolei decydujący wpływ ma odpowiednio przygotowane i wytrzymałe podłoże.

Karty techniczne dekoracyjnych materiałów wykończeniowych zawierają przeważnie dość dokładnie opisane wymagania i parametry jakie powinno spełniać podłoże, na którym będą montowane.

I tak między innymi:

- płytki ceramiczne zwłaszcza wielkoformatowe wymagają wyrównanego podłoża,
- deski parkietowe wymagają równego podłoża o wytrzymałości na zrywanie $> 1,5$ MPa oraz wilgotności $< 2\%$,
- żywice wymagają suchego $< 4\%$, równego, oczyszczonego mechanicznie i dokładnie odkurzonego podłoża o wytrzymałości na ściskanie minimum 25 MPa,
- cienkowarstwowe wykładziny PCV wymagają suchego $< 2\%$ idealnie równego i wytrzymałego podłoża,
- podłoże anhydrytowe powinno zostać pokryte gruntem odcinającym - uniemożliwiającym wnikanie wilgoci w podłoże, podobnie jak podłoże gipsowe, na którym będą układane płytki,
- podłoża w pomieszczeniach mokrych muszą zostać pokryte hydroizolacją, należy ją również wykonać na tarasach i balkonach,
- warstwa podłogi z ogrzewaniem musi przejść cykl wygrzewania,
- wymagane może być zastosowanie warstwy szczepnej,
- wymagana może być odporność na agresywne środowisko.

W związku z powyższym należy jeszcze raz podkreślić, że odpowiedzialność za trwałość, bezpieczeństwo i bezawaryjne użytkowanie ozdobnych warstw wykończeniowych spoczywa na odpowiednio przygotowanej, wytrzymałej i spełniającej założone wymagania fizyczne warstwie podłoża / podkładu.



ZAPRAWY MONTAŻOWE

Szybki przyrost wytrzymałości, krótki czas wiązania, duża wytrzymałość łączy i pewność zakotwienia to cechy definiujące montażowe zaprawy specjalne Optotech. Charakteryzują się one również ekspansywnością mieszanki, możliwością regulacji konsystencji i doziarniania kruszywem.

Zaprawy montażowe na bazie cementów to nieodzowny materiał na każdej budowie. Sprawdzają się zawsze, kiedy zachodzi potrzeba szybkiego osadzenia / zakotwienia jakiegoś elementu stalowego bądź betonowego w konstrukcjach betonowych, ceglanych lub kamiennych. Służą także do wypełniania i uszczelniania rys i pęknięć, otworów technologicznych, wypełniania ubytków w betonie, a także do podlewania lub podbijania elementów konstrukcji, utworzenia stabilnych i wytrzymałych warstw wsporczych dla elementów i urządzeń wyposażenia eksploatacyjnego. Zaprawy montażowe są również używane do zalewania połączeń prefabrykatów.

Oprócz wymienionych powyżej profesjonalnych zastosowań, zaprawy te używane są w „codziennych” pracach budowlanych, np. do montażu parapetów, ościeżnic, balustrad, poręczy, słupków ogrodzeniowych, osadzania puszek elektrycznych, listew instalacyjnych itp.



AMT M5 SuperFast

Szybkowiążąca zaprawa montażowo-uszczelniająca

Ekspansywna, o bardzo krótkim czasie obróbki i wiązania. Przeznaczona do montażu/kotwienia w podłożu z betonu, cegły lub kamienia elementów stalowych oraz betonowych, a także do szybkiego osadzania prefabrykatów. Służy również do uszczelniania w tych podłożach rys, przepustów itp.



AMT Flow

Ekspansywna zaprawa montażowo-zalewowa

Płynna lub plastyczna, przeznaczona do prac związanych z wykonywaniem wysokiej jakości/trwałości montażu, kotwienia lub podlewania różnego rodzaju elementów na i w podłożu betonowym, a także zalewania i wypełniania ubytków w betonie. Zaprawa może być doziarniana kruszywem.

Obszar zastosowań	AMT M5 SuperFast	AMT Flow
Szybkie kotwienie	••	•
Uszczelnianie otworów i rys	••	X
Zalewanie / podlewanie	X	••
Podbijanie	X	••
Mieszanie z kruszywem	•	••
Konsystencja płynna	•	••
Konsystencja plastyczna	••	••
Wewnątrz / na zewnątrz	••	••

Legenda: X brak • cecha z uwarunkowaniami •• cecha w pełni obecna

Dane techniczne	AMT M5 Super Fast	AMT Flow
Przyczepność stali otulonej zaprawą stali (kN)	> 55	> 75
Wytrzymałość na ściskanie po: 1h / 24h / 28 dni (MPa)	> 10 / 15 / 35	> X / 40 / 75
Wytrzymałość na zginanie po: 1h / 24h / 28 dni (MPa)	> 1,5 / 2,5 / 5,0	> X / 5,0 / 9,0
Zakres stosowania (mm)	do 30	20-100

ZAPRAWY KONSTRUKCYJNE

Uszkodzone lub zdegradowane żelbetowe elementy konstrukcji budowlanych wymagają specjalistycznej naprawy. System zapraw konstrukcyjnych Optotech stwarza możliwość skutecznego odtworzenia elementu wraz z zachowaniem jego parametrów wytrzymałościowo-użytkowych.



AMT R3 Strong

Zaprawa wyrównująco-naprawcza typu PCC

Tiksotropowa zaprawa polimerowo-cementowa. Przeznaczona do naprawy i uzupełniania ubytków podłoży betonowych i elementów prefabrykowanych, a także do ich wyrównywania i reprofilacji. Spełnia wymagania klasy R3 dla wyrobów do napraw konstrukcyjnych żelbetu.



InKorr HB

Zaprawa szcpejna i antykorozyjne zabezpieczenie zbrojenia

Jednoskładnikowa zaprawa cementowa modyfikowana polimerami, służąca w naprawach żelbetu do zabezpieczenia antykorozyjnego odsłoniętych prętów zbrojenia, a także jako mostek szcpejny na podłożu betonowe, przed zastosowaniem zaprawy wyrównująco-naprawczej AMT R3 Strong.

Powierzchnie betonowe w czasie eksploatacji obiektów budowlanych w wyniku agresywnego oddziaływania różnych czynników (chemicznych, biologicznych, fizycznych, mechanicznych) ulegają korozji. W wyniku zmian korozyjnych i uszkodzenia betonu dochodzi również do korozji zbrojenia. Zmiany te mogą uniemożliwić bezpieczne użytkowanie konstrukcji lub jej elementu, a z czasem doprowadzić do utraty jego nośności. Dlatego, aby zachować możliwość użytkowania konstrukcji zgodnie z jej przeznaczeniem należy jak najszybciej przystąpić do naprawy - powstrzymać postępującą degradację betonu oraz zahamować procesy korozji zbrojeniuwej.

Do skutecznej realizacji naprawy konstrukcji żelbetowej potrzebne są specjalistyczne zaprawy: do kotwienia zbrojenia, do zabezpieczenia powierzchni zbrojenia, do zapewnienia właściwej przyczepności zaprawy naprawczej tzw. mostek szcpejny, systemy zapraw i betonów naprawczo-reprofilacyjnych oraz powłoki ochronne.

Norma PN-EN 1504-3 definiuje wyroby: do napraw konstrukcyjnych, rozróżniając w nich klasę R3 i R4, oraz do napraw niekonstrukcyjnych – klasa R1 i R2.

Ważną zasadą przy naprawie konstrukcji żelbetowych jest takie dobranie zaprawy naprawczej, aby jej właściwości i parametry jak najbliższej odpowiadały materiałowi w istniejącej konstrukcji.

W systemach napraw konstrukcyjnych używa się zapraw typu PCC tzn. mineralnych modyfikowanych polimerami, które zapewniają dobrą urabialność i niski skurcz zaprawy przy niskim współczynniku woda/cement, pasywację powierzchni zbrojenia, polepszenie przyczepności oraz wzrost parametrów wytrzymałościowych zaprawy.

Obszar zastosowań	AMT R3 Strong
Naprawa żelbetu np. płyt tarasów	• •
Reprofilacja betonów	• •
Wyrównywanie prefabrykatów	• •
Naprawa powierzchni pionowych	• •
Naprawa spodu pow. poziomych	• •
Konsystencja płynna	X
Konsystencja plastyczna	• •
Wewnątrz / na zewnątrz	• • / • •

Legenda: X brak • cecha z uwarunkowaniami •• cecha w pełni obecna

Dane techniczne	AMT R3 Strong
Klasa PN-EN 1504-3	R3
Wytrzymałość na ściskanie po: 7 dniach / 28 dniach (MPa)	> 15 / 30
Wytrzymałość na zginanie po: 7 dniach / 28 dniach (MPa)	> 4,0 / 5,0
Uziarnienie (mm)	do 1,2



ZAPRAWY DO WYRÓWNYWANIA ŚCIAN

Współczesne ściennie materiały wykończeniowe i powłoki dekoracyjne stawiają przed warstwą podłoża, na które będą układane/aplikowane konkretne wymagania. Spójny dla prawie wszystkich tych materiałów jest wymóg, aby podłoże było równe.

Warstwa konstrukcyjna ścian i podłóg najczęściej nierówna nie stanowi podłoża nadającego się do bezpośredniego wykonania na nim ostatecznych warstw użytkowo-dekoracyjnych. Dlatego, aby ułatwić prace wykończeniowe wykonuje się warstwy pośrednie pozwalające uzyskać odpowiednio równe i wytrzymałe podłoże. Przy wykonywaniu tych prac świetnie sprawdzają się systemowe produkty Optotech. W grupie tej znajdują się materiały zarówno do wyrównywania powierzchni pionowych jak i poziomych, materiały do wykonywania podkładów podłogowych zespolonych, jak i pływających, zaprawy do szpachlowania, jak i do podkładów grubowarstwowych, zaprawy normalnie i szybkowiązące, o standardowym oraz przyspieszonym czasie schnięcia, zaprawy samopoziomujące, plastyczne, półsuche, tiksotropowe, zaprawy o różnej wytrzymałości i uziarnieniu, itd.

Zatem do każdego zadania i wymagania można dobrać z oferty Optotech odpowiedni produkt.



AMT R3 Strong Zaprawa wyrównująco- naprawcza typu PCC Klasa R3

Tiksotropowa zaprawa polimerowo-cementowa. Przeznaczona do naprawy i uzupełniania ubytków podłoża betonowych i elementów prefabrykowanych, a także do ich wyrównywania i reprofilacji. Spełnia wymagania klasy R3 dla wyrobów do napraw konstrukcyjnych żelbetu.



AMT Rapid Szybkowiążąca zaprawa wyrównująca (1-25mm) Klasa CT-C30-F7/GP CS IV

Tiksotropowa, szybkowiążąca – ruch pieszy po 2 godz. i szybkoschnąca zaprawa przeznaczona do wyrównywania i reprofilacji powierzchni typowych podłoży mineralnych – pionowych i poziomych. Również do uzupełniania ubytków. Układanie płytek po 2 godz., parkietu po 48 godz.



AMT Easy Szybkoschnąca zaprawa wyrównująca (3-30mm) Klasa CT-C25-F5/GP CS IV

Tiksotropowa, o przyspieszonym wiązaniu - ruch pieszy po 12 godz. i przyspieszonym wysychaniu zaprawa przeznaczona do wyrównywania i reprofilacji powierzchni typowych podłoży mineralnych – pionowych i poziomych. Również do uzupełniania ubytków. Układanie płytek po 12 godz., parkietu po 3-4 dniach.



ZAPRAWY DO PODŁÓG

Zaprawy służące do wykonania podkładu podłogowego stanowiącego podłoże pod posadzkę są jednymi z najczęściej używanych na budowie materiałów. Mogą stanowić podkłady zespolone lub posadzki pływające, są kształtowane poziomo albo ze spadkiem.



BES Rapid
Jastrych szybkoścchnąca (20-80mm)
Klasa CT-C40-F6
 Szybkoścchnąca, zaprawa do wykonywania wysoko-wytrzymałych posadzek zespolonych oraz jastrychów pływających (gr. > 40mm) o wysokiej stabilności wymiarowej i dobrej przewodności cieplnej – do podłóg z ogrzewaniem. Ruch pieszy po 8 godz., układanie płytek po 24 godz., parkietu po 3 dniach.



BES
Beton-jastrych (30-80mm)
Klasa CT-C25-F5
 Uszlachetniona zaprawa do wykonywania tradycyjnych posadzek, także ogrzewanych. Do wypełniania ubytków w powierzchniach poziomych. Może być stosowana jako warstwa związana z podłożem, lub jako jastrych pływający (gr. >50mm). Ruch pieszy po 24-36 godz., układanie płytek po 7-14 dniach.



MAS 1-20
Posadzkowa masa samopoziomująca (1-20mm)
Klasa CT-C20-F5
 Przeznaczona do wyrównywania i wygładzania podłóży pomieszczeń wewnątrz, aplikowana ręcznie lub maszynowo. Charakteryzuje się bardzo dobrą rozplýwnością, małym skurczem oraz bardzo dobrą przyczepnością do podłóży mineralnych. Może być stosowana na ogrzewaniu podłogowym. Ruch pieszy po 6-8 godz. Układanie płytek po 2-5 dniach.



MAS 1-15 Rapid
Posadzkowa masa samopoziomująca, szybkowiążąca (1-15mm)
Klasa CT-C30-F6
 Wysokowytrzymała, o krótkim czasie wiązania, bardzo dobrze rozplýwna, o niskim skurczu, przeznaczona do wyrównywania podłóży wewnątrz pomieszczeń. Dedykowana pod tekstylne i elastyczne wykładziny oraz pod deski parkietowe. Może być stosowana na ogrzewaniu podłogowym. Ruch pieszy po 3-4 godz. Układanie parkietu po 3-7 dniach.

Obszar zastosowań	AMT R3 Strong	AMT Rapid	AMT Easy	BES Rapid	BES	MAS1-20	MAS 1-15 Rapid
Wyrównywanie ścian	••	••	••	X	X	X	X
Szpachlowanie ścian	•	•	•	X	X	X	X
Poziomowanie podłóg	•	•	•	•	•	••	••
Reprofilacja podłóg	••	••	••	••	••	X	X
Posadzki pływające	•	X	X	••	••	X	X
Konsystencja płynna	X	X	X	X	X	••	••
Konsystencja plastyczna	••	••	••	•	•	X	X
Wewnątrz / na zewnątrz	•• / ••	•• / ••	•• / ••	•• / •	•• / •	•• / X	•• / X

Legenda: X brak • cecha z uwarunkowaniami •• cecha w pełni obecna

ŻYWICE EPOKSYDOWE

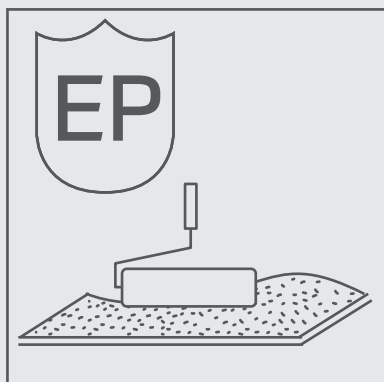
Żywice epoksydowe są syntetycznym produktem polimerowym. Te używane w budownictwie najczęściej mają postać lepkiej cieczy, która po połączeniu z utwardzaczem zaczyna wiązać/sięciować, a po pełnym utwardzeniu staje się nietopliwa i nierozpuszczalna.

Żywice epoksydowe ze względu na swoje właściwości i wysokie parametry techniczne pierwotnie stosowane były głównie do wykonywania posadzek w obiektach przemysłowych i halach magazynowych, w miejscach o szczególnych obciążeniach mechanicznych i/lub pracujących w mocno agresywnym środowisku.

Dzisiaj wraz z rozwojem tych produktów, ze względu na możliwości wykonywania z nich bardzo estetycznych powłok, również o charakterze dekoracyjnym, posadzki żywiczne stały się bardzo popularną formą wykończenia powierzchni również w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Posadzki z tego typu materiałów można spotkać m.in. w garażach, pomieszczeniach gospodarczych, kotłowniach, ale również na korytarzach, w kuchniach i salonach.

Zaletami posadzek z żywic epoksydowych są:

- wysoka wytrzymałość mechaniczna i bardzo dobra przyczepność do różnych podłoży,
- wodoszczelność i bezspoinowa konstrukcja zapobiegająca wnikaniu wody w posadzkę,
- odporność na działanie większości substancji chemicznych w tym inwazyjnych środków czyszczących,
- możliwość barwienia oraz zastosowania wypełnień np. z drobnych kruszyw lub płatków dekoracyjnych,
- łatwość utrzymania higieny powierzchni.



ŻYWICE POLIURETANOWE

Żywice poliuretanowe są materiałem syntetycznym. Mogą być 1- lub 2-komponentowe. W wyniku reakcji sieciowania stają się trudnotopliwe i nierozpuszczalne. Są obok żywic epoksydowych najczęściej używanym materiałem do wykonywania posadzek żywicznych.

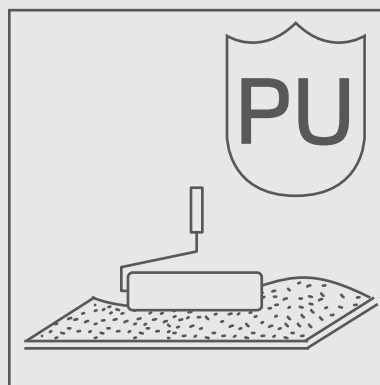


W technologii posadzek na bazie żywic syntetycznych żywice poliuretanowe bardzo często stanowią wspólny układ z żywicami epoksydowymi. Wymaganiem jest, aby np. podłoże, na które będzie aplikowana warstwa poliuretanowa zostało zagruntowane preparatem na bazie żywicy epoksydowej. Jednocześnie warstwa poliuretanowa może zostać użyta jako wierzchnia powłoka zamykająca dla warstwy epoksydowej.

Ze względu na swoją wysoką odporność na promieniowanie UV żywice poliuretanowe mogą być stosowane za zewnątrz, np. jako posadzki na tarasach i balkonach.

Zaletami posadzek z żywic poliuretanowych są:

- elastyczność i możliwość mostkowania zarysowań,
- wodoszczelność i bezspoinowa konstrukcja zapobiegająca wnikaniu wody w posadzkę,
- możliwość tworzenia warstw hydroizolacyjnych,
- wysoka odporność na promieniowanie UV,
- odporność na uderzenia i dobra odporność na ścieranie,
- bardzo dobra przyczepność do różnych podłoży,
- odporność na działanie większości substancji chemicznych w tym inwazyjnych środków czyszczących,
- możliwość barwienia oraz zastosowania wypełnień np. z drobnych kruszyw, lub płatków dekoracyjnych,
- łatwość utrzymania higieny powierzchni.



ŻYWICE - WYMAGANIA

Materiały żywiczne, co do zasady przeznaczone są do użytku profesjonalnego. Profesjonalnego w sensie świadomości wykonawczej, co do prowadzenia prac zgodnie z technologią i sztuką budowlaną, a także konieczności stosowania się do zapisów kart technicznych używanych produktów.

Po wybraniu właściwego produktu – żywicy (składnik A) i utwardzacza (składnik B) – do zadania, które trzeba wykonać, należy zapoznać się z kartą techniczną produktu, w szczególności z wymogami dotyczącymi: jakości podłoża i sposobu jego przygotowania do aplikacji żywicy, przygotowania samego materiału – w tym proporcji mieszania składnika A z B, warunków stosowania, a także warunków BHP przy prowadzeniu prac.

W budownictwie żywice stosujemy głównie na podłoża betonowe i stalowe.

Wymagania jakie powinno spełniać podłoża betonowe pod posadzki / nawierzchnie żywiczne:

- beton klasy minimum C20/25,
- wytrzymałość na odrywanie w teście „pull-off” min. 1,5 MPa wg PN-EN 1542,
- wilgotność betonu wagowo < 4% (beton wysezonowany po 28 dniach),
- posadzka czysta bez zabrudzeń oraz mlecza cementowego,
- równość podłoża – tolerancja 2 mm na łacie 2 m, tolerancja 5 mm na łacie 4 m.,
- spadki wyprowadzone już w istniejącym podłożu betonowym,

- powierzchnia betonu powinna być mocna, 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 - czyszczenie podłoża betonowego najlepiej przeprowadzić metodą piaskowania lub śrutowania lub groszkowania,
- przed aplikacją materiału podłoża betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym,

a dodatkowo:

- pod posadzką betonową powinna być izolacja pozioma odcinająca dostęp wilgoci od gruntu,
- temperatura podłoża i powietrza min. + 10 st. C,
- temperatura otoczenia wyższa o 3 st. C od temperatury punktu rosy,
- wilgotność powietrza < 80%.

Podłoża stalowe lub aluminiowe również muszą zostać odpowiednio przygotowane – opis tych wymagań znajduje się w kartach technicznych produktów przeznaczonych do stosowania na podłoża stalowe.



ŻYWICE GRUNTOWANIE

Gruntowanie podłoża jest niezbędnym etapem poprawnego wykonania posadzki żywicznej. Żywice gruntujące doszczelniają podłoże mineralne wzmacniając je powierzchniowo. Przesypane suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym poprawiają przyczepność kolejnych warstw. Grunty epoksydowe dedykowane na stal poprawiają przyczepność do tego typu podłoża, równocześnie zabezpieczając je przed korozją.



TechnoHarz ER 10

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa uniwersalnego przeznaczenia

Bezrozpuszczalnikowa, chemoutwardzalna, żywica epoksydowa o niskiej lepkości, przeznaczona do gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych. Również do naprawy, laminowania i wyrównywania podłoży, oraz do wykonywania wysoko-wytrzymałych zapraw i jastrychów żywicznych. Na wysezonowane i świeże betony, wewnątrz i na zewnątrz.



TechnoHarz Sealer E 10

Głębokopenetrujący, dwuskładnikowy grunt epoksydowy

Rozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny przeznaczony jest do wykonywania warstw gruntujących, impregnujących, doszczelniających i wzmacniających beton oraz podłoża mineralne, wewnątrz i na zewnątrz. Może być stosowany w warunkach stałego bądź długotrwałego obciążenia wodą, ściekami, skroplinami lub agresywnymi mediami.



TechnoHarz Korr E 10

Uniwersalny, 2-składnikowy uszczelniający grunt do powierzchni stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie

Rozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny, bardzo dobrze penetrujący, przeznaczony jest do wykonywania warstw gruntujących i doszczelniających powierzchni stalowych ocynkowanych ogniowo i natryskowo, lub pokrytych farbami antykorozyjnymi. Materiał przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.



TechnoHarz Korr E 10 IHB

Szybkoschnący, grubopowłokowy, 2-składnikowy grunt epoksydowy i podkład wypełniający

Rozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny, bardzo dobrze penetrujący, przeznaczony jest do wykonywania warstw gruntujących i doszczelniających powierzchni stalowych ocynkowanych ogniowo i natryskowo, lub pokrytych farbami antykorozyjnymi. Materiał przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Obszar zastosowań	TechnoHarz ER 10	TechnoHarz Sealer E 10	TechnoHarz Korr E 10	TechnoHarz Korr E 10 IHB
Podłoże mineralne (min. 25 MPa)	••	••	X	X
Podłoże stalowe	X	X	•	••
Na zewnątrz – jako podkład/grunt	••	••	••	••
Wzmocnienie podłoża	••	••	•	•
Doszczelnienie	••	••	••	••
Jako międzywarstwa	••	X	X	•
Stosowanie grubopowłokowe	••	X	X	X
Mieszanie z kruszywem	••	X	X	X

Legenda: X brak • cecha z uwarunkowaniami •• cecha w pełni obecna

ŻYWICE KONSTRUKCYJNE

Produkty z tej grupy – samodzielnie jak i w połączeniu z dodatkowymi materiałami – umożliwiają tworzenie dekoracyjnych powierzchni np. z efektem tafli kolorowego szkła, czy z kolorowymi płatkami. Mogą również stanowić spoiwo w systemach kamiennych dywanów.

Posadzki żywiczne najczęściej nie stanowią grubych warstw. Gotowa posadzka ma zazwyczaj 1-5mm, co jest w głównej mierze uzależnione od rodzaju użytej/wymaganej żywicy konstrukcyjnej oraz ewentualnych dodatków i wypełniaczy związanych z jej funkcjonalnymi lub estetycznymi wymaganiami.

Te najcieńsze są tworzone z jednorodnego materiału epoksydowego.

Te nieco grubsze zawierają dodatkowe składniki wypełniające. Najczęstszym stosowanym dodatkiem jest różnej frakcji suszone ogniwo kruszywo kwarcowe, za pomocą którego tworzy się uszorstnione warstwy antypoślizgowe. Rzadziej używane są inne wypełniacze np. kulki szklane. Żywica konstrukcyjna może również zostać obsypana lub udekorowana kolorowymi płatkami.

Najgrubsze warstwy stanowią dekoracyjne systemy kamiennych dywanów.



TechnoHarz ER 10

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa uniwersalnego przeznaczenia

Bezrozpuszczalnikowa, chemoutwardzalna, żywica epoksydowa o niskiej lepkości, przeznaczona do gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych. Również do naprawy, laminowania i wyrównywania podłoży, oraz do wykonywania wysokowytrzymałych zapraw i jastrychów żywicznych. Na wysezonowane i świeże betony, wewnątrz i na zewnątrz.

TechnoHarz ER 20

Samorozlewny, 2-składnikowy materiał epoksydowy do barwnych posadzek

Bezrozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny, do wykonywania wewnątrz szczelnych, wysokowytrzymałych, barwnych warstw posadzkowych o znakomitej odporności chemicznej i mechanicznej. Do systemów powłokowych / cienkowarstwowych oraz jako posadzka w obszarach bardzo dużych obciążeń w obiektach przemysłowych.

TechnoHarz Coat EC 20

Dwuskładnikowy materiał do powłok ochronnych o bardzo wysokiej odporności chemicznej.

Rozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny, o wysokiej zawartości części stałych, utwardzanym poliaminamidem. Do stosowania jako warstwa pośrednia i/lub nawierzchniowa w systemach zabezpieczających konstrukcje pracujące w agresywnym środowisku przemysłowym i wodnych, a także w zanurzeniu i w gruncie. Materiał utwardza się w temperaturach do -5°C.



ŻYWICE KONSTRUKCYJNE

Warstwa konstrukcyjna jest odpowiedzialna za przenoszenie wszelkich obciążeń jakim jest poddawana posadzka żywiczna. Często jest ona wysycana suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym o frakcji dostosowanej do rodzaju obciążeń i funkcji użytkowej powierzchni.



TechnoHarz ETR 30 UV

Dwuskładnikowy materiał epoksydowy uniwersalnego przeznaczenia o podwyższonej odporności na UV – transparentny

Bezrozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny o wysokiej trwałości i uniwersalnym przeznaczeniu. Może być stosowany jako warstwa impregnująca, zamykająca lub lakiernicza, jako posadzka antypoślizgowa lub zacierana. Materiałem można wykonać posadzkę/podłogę z efektem 3D używając go jako spoiwa.



TechnoHarz P30 UV

Wysokoelastyczny, barwny, dwuskładnikowy materiał poliuretanowy uniwersalnego przeznaczenia.

Chemoutwardzalny, tworzy elastyczne, o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz podwyższonej odporności na ścieranie, promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, sole odładzające i produkty ropopochodne, szczelne posadzki oraz powłoki izolacyjno-nawierzchniowe pracujące w warunkach obciążenia wodą lub agresywnymi mediami.



TechnoHarz Coat PC 30 UV

Nawierzchniowy, szybko schnący, elastyczny, barwny, 2-składnikowy materiał poliuretanowy.

Rozpuszczalnikowy, utwardzany poliizocyanianem alifatycznym. Tworzy elastyczne i szczelne powłoki i warstwy nawierzchniowe o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz na działanie warunków atmosferycznych i UV. Stosowany w systemach zabezpieczających konstrukcje pracujące w agresywnej atmosferze przemysłowej, w tym w warunkach zraszania i w zanurzeniu.



TechnoHarz Coat PTRC 30 UV

Nawierzchniowy, szybko schnący, elastyczny, dwuskładnikowy materiał poliuretanowy – transparentny.

Rozpuszczalnikowy, utwardzany poliizocyanianem alifatycznym. Tworzy elastyczne i szczelne powłoki i warstwy nawierzchniowe o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz na działanie warunków atmosferycznych i UV. Stosowany w systemach zabezpieczających konstrukcje pracujące w agresywnej atmosferze przemysłowej, w tym w warunkach zraszania i w zanurzeniu.

Obszar zastosowań	TechnoHarz ER 10	TechnoHarz ER 20	TechnoHarz Coat EC 20	TechnoHarz ETR 30 UV	TechnoHarz P 30 UV	TechnoHarz Coat PC 30 UV	TechnoHarz Coat PTRC 30 UV
Rodzaj materiału EP / PU	EP	EP	EP	EP	PU	PU	PU
Warstwa barwna	X	••	•	X	••	••	X
Zastosowanie grubowarstwowe	••	••	X	••	••	X	X
Na elementy pionowe	•	X	•	X	X	•	•
Na zewnątrz	•	X	X	X	••	••	••
Odporność mechaniczna	••	••	••	••	••	••	••
Odporność chemiczna	••	••	••	••	••	••	••
Elastyczność	X	X	X	X	••	•	•

Legenda: X brak • cecha z uwarunkowaniami •• cecha w pełni obecna

ŻYWICE ZAMYKAJĄCE

Produkty z tej grupy mają za zadanie stworzyć zamykającą system powłokę ochronną zwiększającą odporność konstrukcji posadzki na czynniki chemiczne, mechaniczne i oddziaływanie promieniowania UV.

Żywice zamykające tworzą powłokę od której wymaga się w zależności od miejsca jej zastosowania i wynikającego z tego stopnia narażenia i obciążenia szczególnych parametrów i odporności.

Na przykład powłoki poliuretanowe ze względu na swoją zwiększoną odporność na promieniowanie UV często stanowią powierzchniową ochronę dla konstrukcyjnych warstw w żywic epoksydowych w systemach posadzek wykonywanych na zewnątrz.

Wymaganiami szczególnymi dla żywic zamykających mogą być również: elastyczność umożliwiająca mostkowanie zarysowań, wysoka odporność chemiczna, podwyższona odporność mechaniczna, na zarysowanie, na ścieranie, szczelność umożliwiająca zastosowanie produktu na powierzchniach narażonych obciążeniu agresywnymi substancjami płynnymi, transparentny charakter powłoki itp.

Przede wszystkim zaś od żywic zamykających oczekuje się uzyskania ostatecznego dobrego efektu dekoracyjnego.



TechnoHarz EW 20

Wodorociekuchalny, 2-składnikowy materiał epoksydowy do barwnych powłok zabezpieczających

Bezropuszczalnikowy, chemoutwardzalny, paroprzepuszczalny materiał epoksydowy, przeznaczony do wykonywania szczelnych, wytrzymałych, barwnych warstw posadzkowych o zwiększonej odporności chemicznej i mechanicznej. Stosowany w systemach powłokowych, antypoślizgowych oraz dekoracyjnych, na posadzkach lub ścianach, wewnątrz i na zewnątrz.



TechnoHarz ER 20

Samorozlewny, 2-składnikowy materiał epoksydowy do barwnych posadzek.

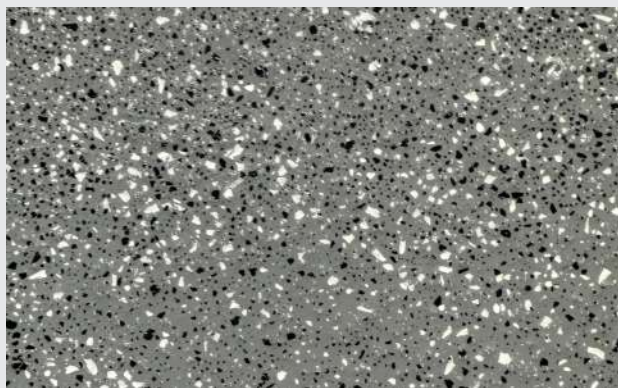
Bezropuszczalnikowy, chemoutwardzalny, do wykonywania wewnątrz szczelnych, wysoko-wytrzymałych, barwnych warstw posadzkowych o znakomitej odporności chemicznej i mechanicznej. Do systemów powłokowych / cienkowarstwowych oraz jako posadzka w obszarach bardzo dużych obciążeń w obiektach przemysłowych.



TechnoHarz Coat EC 20

Dwuskładnikowy materiał do powłok ochronnych o bardzo wysokiej odporności chemicznej.

Rozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny, o wysokiej zawartości części stałych, utwardzanym poliaminamidem. Do stosowania jako warstwa pośrednia i/lub nawierzchniowa w systemach zabezpieczających konstrukcje pracujące w agresywnym środowisku przemysłowym i wodnych, a także w zanurzeniu i w gruncie. Materiał utwardza się w temperaturach do -5°C.



ŻYWICE ZAMYKAJĄCE

Warstwy zamykające są odpowiedzialne za nadanie posadzce odpowiedniej barwy, za uzyskanie oczekiwanego stopnia połysku końcowego powierzchni. Umożliwiają również wykonanie oznakowania poziomego.



TechnoHarz ETR 30 UV

Dwuskładnikowy materiał epoksydowy uniwersalnego przeznaczenia o podwyższonej odporności na UV – transparentny

Bezrozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny o wysokiej trwałości i uniwersalnym przeznaczeniu. Może być stosowany jako warstwa impregnująca, zamykająca lub lakiernicza, jako posadzka antypoślizgowa lub zacieraana. Materiałem można wykonać posadzkę/podłogę z efektem 3D używając go jako spoiwa.



TechnoHarz P30 UV

Wysokoelastyczny, barwny, dwuskładnikowy materiał poliuretanowy uniwersalnego przeznaczenia.

Chemoutwardzalny, tworzy elastyczne, o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz podwyższonej odporności na ścieranie, promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, sole odładzające i produkty ropopochodne, szczelne posadzki oraz powłoki izolacyjno-nawierzchniowe pracujące w warunkach obciążenia wodą lub agresywnymi mediami.



TechnoHarz Coat PC 30 UV

Nawierzchniowy, szybko schnący, elastyczny, barwny, 2-składnikowy materiał poliuretanowy.

Rozpuszczalnikowy, utwardzany poliizocyanianem alifatycznym. Tworzy elastyczne i szczelne powłoki i warstwy nawierzchniowe o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz na działanie warunków atmosferycznych i UV. Stosowany w systemach zabezpieczających konstrukcje pracujące w agresywnej atmosferze przemysłowej, w tym w warunkach zraszania i w zanurzeniu.



TechnoHarz Coat PTRC 30 UV

Nawierzchniowy, szybko schnący, elastyczny, dwuskładnikowy materiał poliuretanowy – transparentny.

Rozpuszczalnikowy, utwardzany poliizocyanianem alifatycznym. Tworzy elastyczne i szczelne powłoki i warstwy nawierzchniowe o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz na działanie warunków atmosferycznych i UV. Stosowany w systemach zabezpieczających konstrukcje pracujące w agresywnej atmosferze przemysłowej, w tym w warunkach zraszania i w zanurzeniu.

Obszar zastosowań	TechnoHarz EW 20	TechnoHarz ER 20	TechnoHarz Coat EC 20	TechnoHarz ETR 30 UV	TechnoHarz P 30 UV	TechnoHarz Coat PC 30 UV	TechnoHarz Coat PTRC 30 UV
Rodzaj materiału EP / PU	EP	EP	EP	EP	PU	PU	PU
Powłoka barwna	••	••	•	X	••	••	X
Na zewnątrz	•	X	X	X	••	••	••
Odporność na UV	•	X	X	•	••	••	••
Odporność mechaniczna	••	••	••	••	••	••	••
Odporność chemiczna	••	••	••	••	••	••	••
Elastyczność	X	X	X	X	••	•	•
Paroprzepuszczalność	••	X	X	X	X	X	X

Legenda: X brak • cecha z uwarunkowaniami •• cecha w pełni obecna

ŻYWICZNE POWŁOKI MALARSKIE

Są wodnymi dyspersjami żywic epoksydowych o bardzo uniwersalnym i wszechstronnym zastosowaniu. Są bardzo łatwe w aplikacji. Wyłamują się z zasady, że praca z materiałem epoksydowym wymaga wysoko wykwalifikowanych fachowców, dlatego też możemy użyć ich np. do samodzielnego pomalowania posadzki przydomowego garażu.

TechnoHarz EW 20



TechnoHarz EW 20 jest wyjątkowo wdzięcznym materiałem epoksydowym – łatwym w aplikacji i bezpiecznym, o znakomitej estetyce wyglądu, dostępnym w szerokiej gamie kolorów, o uniwersalnym zastosowaniu, łączącym zalety farb i właściwości materiałów epoksydowych.



Produkt jest przeznaczony do wykonywania:

- barwnych powłok posadzkowych gładkich lub szorstkich/antypoślizgowych, cienkowarstwowych, o satynowym wykończeniu, o wysokiej trwałości, odporności na ścieranie oraz znakomitej estetyce wyglądu (zastosowanie: pomieszczenia techniczne, hale produkcyjne, magazyny podręczne, garaże, parkingi, strefy socjalne, sterownie i pomieszczenia kontroli itp.) wewnątrz i na zewnątrz budynków,
- cienkopowłokowych posadzek dekoracyjnych z posypką z płatków (tzw. chipsy), których zastosowanie poprawia wygląd, maskuje nierówności i niedoskonałości podłoża, zapewnia dodatkowy efekt antypoślizgowej struktury,
- cienkowarstwowych posadzek antypoślizgowych, z wykorzystaniem suszonego ogniowo kruszywa kwarcowego,
- zabezpieczania i ochrony podłoży mineralnych takich jak beton, zaprawy i wylewki cementowe, wylewki anhydrytowe itp.

TechnoHarz EW 20 znajduje zastosowanie w: pomieszczeniach technicznych również tych narażonych na stałe zawilgocenie, halach produkcyjnych, magazynach, strefach socjalnych, pomieszczeniach sanitarnych, w pomieszczenia kontroli wewnątrz, oraz na zewnątrz budynków: na parkingach, na tarasach i balkonach, do wykonywania oznakowań poziomych i pionowych w ciągach komunikacyjnych. Również jako powłoka malarska na powierzchniach ściennych.

Właściwości produktu:

- wysoka twardość, wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na ścieranie i uderzenia,
- zwiększa odporność chemiczną podłoża,
- łatwość utrzymania w czystości - szczególnie w przypadku systemów o gładkiej fakturze powierzchni,
- łatwość aplikacji i bardzo dobre krycie,
- bezrozpuszczalnikowy, wodorozcieńczalny, o niskiej emisji LZO,
- najwyższa jakość kompozycji i podwyższona odporność na promieniowanie UV.

SYSTEMY - ŻYWICE NA STAL

Podłoża stalowe ze względu na procesy korozyjne wymagają szczególnie starannego zabezpieczenia – co nie jest łatwe. Podczas aplikacji systemów antykorozyjnych wymagane jest przestrzeganie rygoru technologicznego oraz niezawodne materiały – takimi są produkty Optotech TechnoHarz na bazie żywic epoksydowych i poliuretanowych.



TechnoHarz Korr E 10

Uniwersalny, 2-składnikowy uszczelniający grunt do powierzchni stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie.



TechnoHarz Korr E 10 INH

Szybkoschnący, grubopowłokowy, 2-składnikowy grunt epoksydowy i podkład wypełniający.



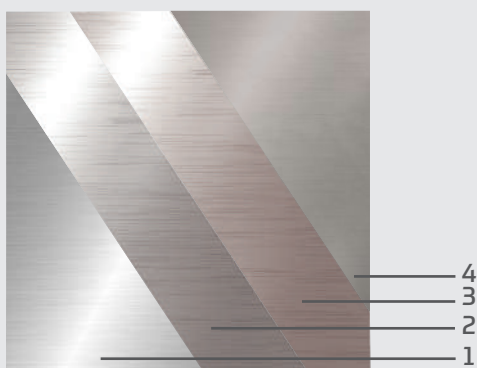
TechnoHarz Coat EC 20

Samorozlewny, 2-składnikowy materiał epoksydowy do wykonywania barwnych posadzek.



TechnoHarz Coat PC 30 UV

Nawierzchniowy, szybkoschnący, elastyczny, barwny, 2-składnikowy materiał poliuretanowy.

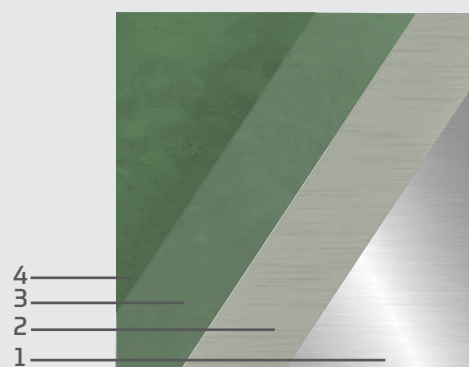


Systemy na podłoża stalowe - na czystą stal

1. Niezabezpieczone antykorozyjnie podłoża stalowe
2. Warstwa gruntująca, antykorozyjna –
TechnoHarz Korr E 10 INH
3. Druga warstwa gruntu antykorozyjnego –
TechnoHarz Korr E 10 INH
4. Warstwa barwnego lakieru UV:
- **TechnoHarz Coat PC 30 UV** - wew. /zew.
- **TechnoHarz Coat EC 20** - wew.

Systemy na podłoża stalowe - na zabezpieczoną stal

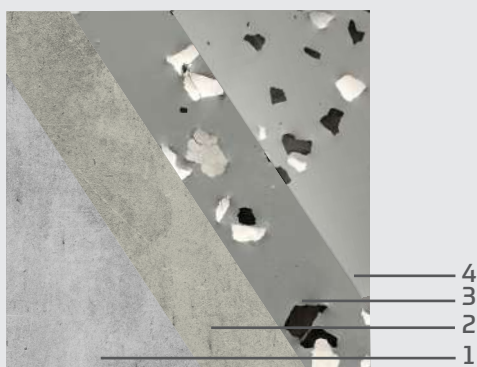
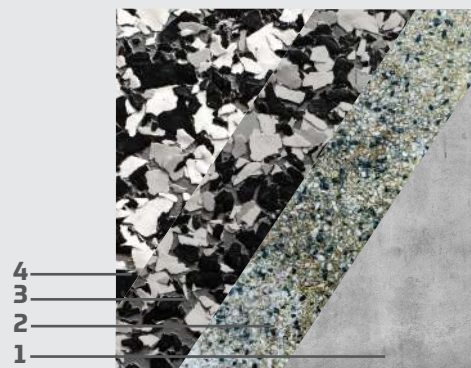
1. Zabezpieczone antykorozyjnie podłoża stalowe
2. Warstwa gruntująca, szczepna -
TechnoHarz Korr E 10
3. Warstwa antykorozyjna -
TechnoHarz Korr E 10 INH
4. Warstwa barwnego lakieru UV:
- **TechnoHarz Coat PC 30 UV** - wew. /zew.
- **TechnoHarz Coat EC 20** - wew.



ŻYWICE - ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Dekoracyjny system poliuretanowy, elastyczny o gr. 2 mm, antypoślizgowy, mostkujący zarysowania – stosowany na tarasach i balkonach

1. Podłoże betonowe
2. Gruntowanie - **TechnoHarz ER 10** + obsypka piaskiem kwarc. 0,1-0,5 mm
3. Warstwa elastyczna, kolorowa **TechnoHarz P 30 UV** + kolorowe płatki akrylowe - opcjonalnie
4. Wykończenie lakierem transparentnym - **TechnoHarz Coat PTRC 30 UV** + kulki szklane 0,1-0,4 mm



Dekoracyjny system poliuretanowy, elastyczny, gładki lub antypoślizgowy – stosowany na balkonach i w loggiach

1. Podłoże betonowe
2. Gruntowanie - **TechnoHarz Sealer E 10**
3. Warstwa elastyczna, kolorowa - **TechnoHarz Coat PC 30 UV**
Opcjonalnie – warstwy antypoślizgowe np. kolorowe płatki akrylowe
4. Wykończenie lakierem transparentnym - **TechnoHarz Coat PTRC 30 UV** + kulki szklane 0,1-0,4 mm

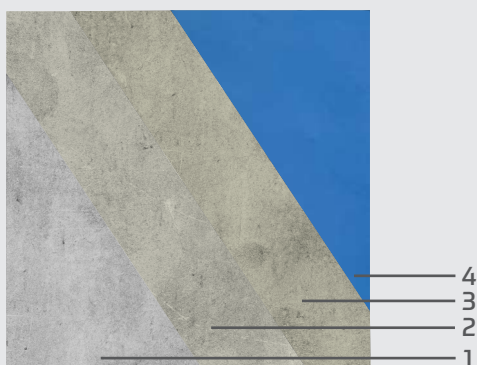
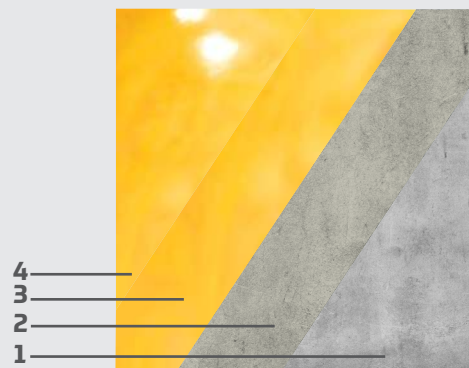
ŻYWICE - ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

System posadzki dekoracyjnej - budownictwo użyteczności publicznej, biura i mieszkania:

1. Podłoże betonowe
2. Warstwa gruntująca - **TechnoHarz ER 10**
3. Warstwa właściwa - **TechnoHarz ER 20 / TechnoHarz P 30 UV**
4. Warstwa dekoracyjna - **TechnoHarz ETR 30 UV**

Wypełnienie dylatacji:

- warstwa gruntująca - **TechnoFlex Primer**
- wypełnienie elastyczne - **TechnoFlex PU**



System garażowy / Pomieszczenie Techniczne:

1. Podłoże betonowe
2. Warstwa gruntująca - **TechnoHarz ER 10**
3. Warstwa konstrukcyjna - **TechnoHarz ER 20 (baza)**
4. Warstwa właściwa - **TechnoHarz ER 20 (RAL)**

Wypełnienie dylatacji:

- warstwa gruntująca - **TechnoFlex Primer**
- wypełnienie elastyczne - **TechnoFlex PU**

PRODUKTY SPECJALNE

Określenie produkty specjalne w grupie Optotech obejmuje produkty związane z ochroną i zabezpieczeniem elementów budynku przed negatywnym oddziaływaniem różnego rodzaju czynników zewnętrznych. Należą do nich m.in. preparaty do wykonania powłoki antygraffiti.

AntiGraffiti i AG Primer



W skład systemu trwałej powłoki antygraffiti Optotech wchodzi dwa produkty: AG Primer jako preparat gruntujący na bazie silanów i siloksanów zwiększający przyczepność preparatu AntiGraffiti, stanowiącego zasadniczą wierzchnią powłokę ochronną i będącego drugim składnikiem systemu.

Trwała powłoka antygraffiti Optotech jest bardzo łatwa w wykonaniu i stanowi bardzo skuteczną ochronę ścian i elewacji przed aktami wandalizmu i nie zawsze estetyczną twórczością tzw. „graficiarzy”. Naniesione na powłokę wszelkiego rodzaju lakiery, farby i inne zanieczyszczenia dają się bardzo łatwo usunąć przy pomocy jedynie wody. Powłoka uniemożliwia również trwałe przyklejenie plakatów, czy naklejek.

Z drugiej strony trwała powłoka antygraffiti Optotech sama będąc bardzo odporną na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV chroni podłoże przed tymi czynnikami i może służyć jako zabezpieczenie wartościowych fragmentów elewacji takich jak np. murale.



PRODUKTY SPECJALNE

W grupie produktów specjalnych Optotech znajdują się również: farba do zabezpieczania elementów stalowych – bezpośrednio na rdzę, impregnat do zabezpieczania klinkieru i innych porowatych materiałów budowlanych, środek do usuwania wykwitów wapiennych, oraz środek do usuwania glonów i zagrzybień np. z powierzchni tynków na elewacjach.



TechnoCorr 3in1

Farba bezpośrednio na rdzę 3w1

Farba przeznaczona do stosowania bezpośrednio na rdzę. Tworzy na powierzchniach stalowych i żeliwnych ochronno-dekoracyjne powłoki antykorozyjne o dużej trwałości. Doskonale do wykonywania zarówno nowych wymalowań, jak i renowacji starych powłok malarskich na ogrodzeniach, balustradach, poręczach, bramach, drzwiach elementach konstrukcji środków transportu oraz maszyn i urządzeń. Farby nie należy stosować na metalowe podłogi, schody, ciągi komunikacyjne.



Cleaner

Środek do usuwania wykwitów wapiennych

Cleaner jest gotowym do użycia specjalistycznym preparatem przeznaczonym do skutecznego usuwania z powierzchni klinkierowych, ceglanych, płytek ceramicznych, kostki brukowej, dachówki, itp. wykwitów wapiennych, w tym zarówno pierwotnych, jak i wtórnych.



ImpreSil

Impregnat do klinkieru

Gotowa do użycia wodna dyspersja silanów i silikonów o mlecznobiałym kolorze. Służy do hydrofobizacji nasiąkliwych cegieł klinkierowych oraz innych powierzchni porowatych. Silnie penetruje w głąb podłoża nie tworząc na powierzchni powłoki i nie zmieniając po wyschnięciu barwy elewacji. Skutecznie chroni powierzchnię przed wnikaniem wilgoci/wody, zmniejszając niebezpieczeństwo powstawania wykwitów wapiennych i solnych. Jest w pełni odporny na działanie szkodliwego promieniowania UV, środki odłudzające oraz zmienne warunki zewnętrzne.



Fungith

Środek do usuwania grzybów i glonów

Fungith jest preparatem na bazie wysokosprawnych środków niszczących glony, porosty i grzyby. Skutecznie likwiduje zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego mogące doprowadzić do degradacji podłoża, wypraw tynkarskich i powłok malarskich. Jest to środek gotowy do użycia, nadający się do usuwania zanieczyszczeń ze wszystkich typowych podłoży budowlanych.



TechnoFlex Primer

Grunt poliuretanowy, 1-składnikowy, głębokopenetrujący

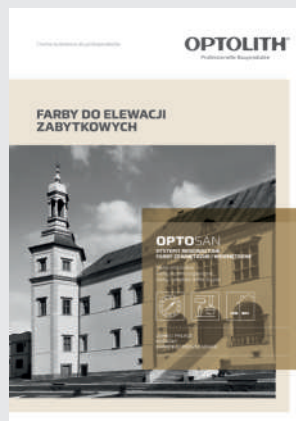
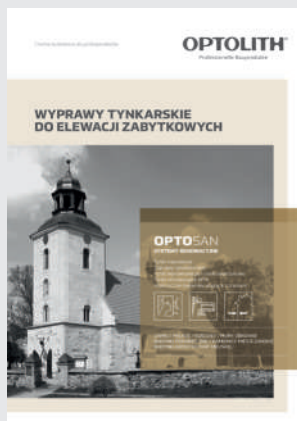
Jednoskładnikowy grunt na bazie żywic poliuretanowych przeznaczony do gruntowania podłoży mineralnych, ceglanych i stalowych przed aplikacją na nie materiałów poliuretanowych (np. TechnoFlex PU). Grunt wzmacniając wierzchnią warstwę i zabezpieczając podłoże przed pyleniem i przenikaniem wilgoci poprawia przyczepność elastycznych materiałów uszczelniających.



TechnoFlex PU

Uniwersalny klej poliuretanowy i materiał uszczelniająco-dylatacyjny

Jednoskładnikowy materiał uszczelniający na bazie poliuretanu, który po aplikacji tworzy w wyniku reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu bardzo elastyczne, szczelne i odporne wypełnienia spoin, dylatacji, połączeń oraz rys i pęknięć. Materiał charakteryzuje się możliwością odkształcenia elastycznego do 25%. Stosowany jest również do sklejanie elementów i przyklejania różnego rodzaju okładzin. Jest bardzo dobrze przyczepny do większości materiałów budowlanych.



Oferta Optolith ze względu na swoją obszerność została podzielona tematycznie i systemowo na odrębne katalogi. Zachęcamy do zapoznania się z kompletną gamą naszych produktów.

OPTOLITH®
Professionelle Bauprodukte

Hufgard Optolith
Bauprodukte Polska Sp. z o.o.
42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 40/42
tel. +48 34 366 55 55
fax +48 34 366 85 50
e-mail: info@optolith.pl
www.optolith.pl