



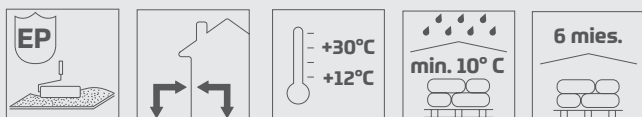
## TechnoHarz EW 20

**Wodorozcieńczalny dwuskładnikowy materiał epoksydowy do wykonywania barwnych powłok zabezpieczających**

- bardzo łatwa aplikacja, cienkopowłokowa
- wysoka wydajność, bardzo dobre krycie
- znakomite parametry wytrzymałościowe
- podwyższona odporność chemiczna i na UV
- możliwość różnych wariantów zastosowania

### Zastosowanie:

CIENKOWARSTWOWE, BARWNE, ODPORNE I TRWAŁE POWŁOKI  
OCHRONNE: GŁADKIE, SZORSTKIE LUB DEKORACYJNE / POWIERZCHNIE  
POZIOME I PIONOWE / PRZEMYSŁOWE, TECHNICZNE, MAGAZYNOWE,  
SOCJALNE, SANITARNE / OZNAKOWANIA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH



### Opis produktu

TechnoHarz EW 20 jest dwuskładnikowym, chemoutwardzalnym, wodorozcieńczalnym materiałem epoksydowym, przeznaczonym do wykonywania szczelnych, wytrzymałych, barwnych warstw posadzkowych o zwiększonej odporności chemicznej i mechanicznej. Produkt może być stosowany w systemach powłokowych, antypoślizgowych oraz dekoracyjnych, na posadzkach lub ścianach, wewnątrz i na zewnątrz, w budynkach/ obiektach: mieszkalnych, użyteczności publicznej, usługowych, produkcyjnych, technicznych, sanitarnych, magazynowych, hodowlanych, parkingach i ciągach komunikacyjnych.

### Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN-EN 13813, EN 1504-9:2008
Postać	rozlewna ciecz
- składnik A (baza)	modyfikowana żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość mieszaniny	ok. 1,42 g/cm <sup>3</sup>
Przyczepność do podłoża betonowego	>2 MPa
Odporność na uderzenie	Klasa 1 (wg PN-EN ISO 6272-1)
Ścieralność (test Tabera)	<3000 (H22/1000 g/1000 cykli)
Zużycie teoretyczne	0,2-0,4 kg/m <sup>2</sup> na jedną warstwę
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Przepuszczalność wody PN-EN 1062-3:2008)	0,0304 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Czas wysychania w cienkiej warstwie e temp. 20°C	ok. 5 godz.
Przepuszczalność pary wodnej (PN-EN ISO 7783)	II klasa dla dwóch warstw powłoki, I klasa dla jednej warstwy powłoki
Zalecana temperatura podłoża otoczenia podczas aplikacji	min. +12°C max. +30°C
Kolor	zgodnie z listą asortymentową wg palety RAL
Opakowania	Zestaw 10kg (A 8,6kg + B 1,4kg), zestaw 5kg (A 4,3kg + B 0,7kg)

## Właściwości

- wysoka twardość, wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na ścieranie, uderzenia itp.,
- zwiększenie odporność chemiczna podłoża,
- łatwość utrzymania w czystości - szczególnie w przypadku systemów o gładkiej fakturze powierzchni,
- faktura powierzchni gładka lub przeciwpoślizgowa (szorstka),
- łatwość w aplikacji,
- bardzo dobry współczynnik krycia,
- spełnia wysokie wymagania higieniczne – wyrób bezrozpuszczalnikowy, wodorociekliczalny o niskiej emisji LZO,
- najwyższa jakość kompozycji i możliwość stosowania jej na zewnątrz oraz podwyższony stopień odporności na promieniowanie UV, nie gwarantuje całkowitej odporności na promieniowanie UV i procesy starzeniowe.

## Zastosowanie

- wykonywanie gładkich lub szorstkich (antypoślizgowych), barwnych, cienkowarstwowych, o satynowym wykończeniu powłok posadzkowych 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,
- wykonywanie cienkopowłokowych posadzek dekoracyjnych z posypką z płatków (tzw. chipsy), ich zastosowanie poprawia wygląd, maskuje nierówności i niedoskonałości podłoża, zapewnia dodatkowy efekt antypoślizgowej struktury,
- do zabezpieczania i ochrony podłoża mineralnych (beton, zaprawy i wylewki cementowe, jastrzychy mineralne, wylewki anhydrytowe itp.),
- do wykonywania oznakowań poziomych i pionowych w ciągach komunikacyjnych,
- do pomieszczeń narażonych na stałe zawiłgocenie,
- jako powłoka malarska na powierzchniach ściennych.

## Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe, wylewki anhydrytowe, cementowe oraz jastrzych mineralny powinny być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia podłoża powinna być mocna, równa, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia tj.: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty posadzki oraz stare powłoki - należy usunąć. Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu. Wszystkie nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować, a ubytki naprawić zaprawami z grupy Optotech. Czyszczenie podłoża należy dostosować do grubości i wytrzymałości podłoża, najczęściej przeprowadza się je metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechaniczną (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie). Średnia wartość próby pull-off (powierzchniowa wytrzymałość na rozciąganie) powinna wynosić minimum 1,5 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania posadzek oraz materiałów naprawczych. Przed aplikacją materiału podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć.

## Przygotowanie materiału

Wymieszać wstępnie składnik A do uzyskania jednolitego koloru, 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 jednorodnej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszaninę przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać. Do pierwszego malowania farbę można rozcieńczyć 5% dodatkiem wody a następnie nanosić za pomocą pędzla lub wałka. Po utwardzeniu pierwszej warstwy można nakładać następną warstwę farby po około 12 h (po wyschnięciu). Kolejną warstwę nanosić bez rozcieńczania wodą.

Złe wymieszanie składników A i B oraz zbyt duża wilgotność podłoża, 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.

## Przygotowanie materiału

Proporcje mieszania składników A i B TechnoHarz EW 20:

	wagowo	objętościowo
TechnoHarz EW 20 składnik A	100	100
TechnoHarz EW 20 składnik B	21	26

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi max. 40 min (w temp. +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.

## Warunki stosowania

Minimalna temperatura otoczenia i podłoża: +12°C

Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia +30°C

Maksymalna wilgotność względna ≤ 80%

Maksymalna wilgotność podłoża: miernik wilgotności TRAMEX: < 6%, metoda karbidowa: < 4%

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

żywiczej 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 w cienkiej powłoce wałkiem aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości.

Wałkiem należy wykonywać powolne, naprzemiennie ruchy wzdłuż i w poprzek posadzki.

**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 0,4÷0,8 mm lub innej - w zależności od wymaganego stopnia szorstkości powierzchni. Ilość kruszywa niezbędna do użycia jest uzależniona od grubości układanej warstwy i oczekiwanej szorstkości powierzchni i może się wahać od 1,0÷3,0 kg/m<sup>2</sup>. 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.

**Posadzka dekoracyjna** - płatki rozsypujemy na świeżo wymalowaną i mokrą powłokę, dzięki czemu trwale wiążą się z podkładem. Po wyschnięciu i utwardzeniu powłoki, nadmiar płatków należy zmieść

i odkurzyć. Posadzkę posypaną płatkami można dodatkowo zabezpieczyć i wykończyć bezbarwnym lakierem.

Zużycie w zależności od nasycenia, od 0,01 kg/m<sup>2</sup> – 0,3 kg/m<sup>2</sup> (do sucha).

## Warunki BHP

Stosować sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe, ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przed

rozpoczęciem prac z żywicami zalecane jest stosowanie kremu ochronnego na nieostnięte 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. 6 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +10°C do +25°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 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 EW 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 13813:2003;

EN 1504-2:2004;

EN 1504-9:2008.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-HP-0058/23

Kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech TechnoHarz EW 20