

# TechnoHarz Sealer E 10

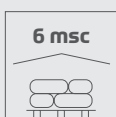
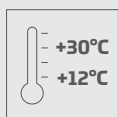
**Głęboko penetrujący, dwuskładnikowy grunt epoksydowy, impregnujący i wzmacniający powierzchniowo podłoża mineralne**



- silnie penetrujący podłoże
- znakomite właściwości doszczelniające
- bardzo dobra przyczepność do podłoża
- wysoka odporność chemiczna
- łatwe przygotowanie i aplikacja

**Zastosowanie:**

**GRUNTOWANIE I ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH /  
IMPREGNACJA I WZMACNIANIE POWIERZCHNIOWE PODŁOŻY  
MINERALNYCH RÓWNIEŻ OBCIĄŻONYCH DYNAMICZNIE / WARSTWY  
SZCZEPNE**



## Opis produktu

EuroHarz Sealer E 10 to dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy, chemoutwardzalny, bardzo dobrze penetrujący grunt epoksydowy. Produkt przeznaczony jest do wykonywania warstw gruntujących, impregnujących i doszczelniających beton oraz powierzchnie mineralne. Może być stosowany w warunkach stałego bądź długotrwałego obciążenia wodą, ściekami, skroplinami lub agresywnymi mediami. Materiał przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

## 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	~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)
Czas przydatności do użycia po wymieszaniu składników:	max. 40 min w zależności od temp. otoczenia
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Przepuszczalność wody (PN-EN 1062-3:2008)	0,0304 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Czas wysychania do 3 <sup>o</sup> w cienkiej warstwie w temp. 20°C	ok. 5 h
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

- Materiał o wysokiej zdolności penetracji i powierzchniowego wzmocnienia podłoża mineralnych (betonowych, ceramicznych itp.)
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Znakomite właściwości doszczelniające
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Może być stosowany do impregnacji świeżego betonu (np. podczas wznoszenia konstrukcji metodą betonowania w technologii deskowania ślizgowego)
- Wysoka odporność chemiczna - możliwość stosowania w konstrukcjach betonowych obciążonych wodą, wodą agresywną, ściekami, skroplinami i kondensatem wodnym (także o odczynie kwaśnym)
- Łatwe przygotowanie materiału i aplikacja

## Zastosowanie

- Wykonywanie warstw gruntujących w systemach powłokowych do ochrony konstrukcji betonowych,
- w tym także obciążonych wodą, wodą agresywną, kondensatem wodnym, skroplinami, ściekami
- lub agresywnymi mediami (wewnętrzne strony płaszczy chłodni kominowych i wentylatorowych, zbiorniki oczyszczalni ścieków, górne strefy kominów, tace i wanny bezpieczeństwa pod zbiornikami substancji agresywnych itp.)
- Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe podłoża mineralnych obciążonych dynamicznie (także obciążonych bezpośrednio ruchem drogowym), narażonych na niszczące działanie czynników mechanicznych i chemicznych (mosty, wiadukty, kładki dla pieszych, strefy mokre przepustów, gzymsy, mury oporowe itp.)
- Wykonywanie warstw szepnych, poprawiających przyczepność do podłoża zapraw żywiczno-mineralnych i żywicznych
- Impregnacja świeżego betonu np. podczas wznoszenia konstrukcji metodą betonowania w technologii deskowania ślizgowego
- Zabezpieczanie betonu przed pyleniem, wnikaniem wilgoci oraz nasiąkaniem cieczami

## Przygotowanie podłoża

Wszystkie malowane powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, takich jak tłuszcze, oleje, sole itp.

Świeży beton - bezpośrednio po przejściu deskowania ślizgowego (lub zdjęciu szalunku), powierzchnię należy oczyścić ze wszelkich luźnych części i obcych elementów, usunąć mleczko cementowe (np. za pomocą szczotek o twardym włosiu), równomiernie zatrzeć powierzchnię i odczekać do jej przeschnięcia do stanu matowo-wilgotnego. W ten sam sposób należy postępować w przypadku zapraw na bazie cementu.

Beton, powierzchnie mineralne i ceramiczne - powierzchnia powinna być mocna, sucha, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Możliwe jest także nakładanie materiału na podłoże matowo-wilgotne (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez połysku, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropeł, zastoisk wody oraz wody w kapilarach). Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie), mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie) lub wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do całkowitego wyschnięcia podłoża). Średnia wartość próby pull-off (powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie) powinna wynosić minimum 1,5 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu i zapraw naprawczych.

## Przygotowanie materiału

Wymieszać wstępnie składnik A, a następnie - zachowując właściwe proporcje obu składników - dodać składnik B (utwardzacz TechnoHarz Sealer E 10 skł B) 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. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszaninę pozostawić w pojemniku na 15÷20 min. Po ponownym wymieszaniu materiał jest gotowy do aplikacji.

Proporcje mieszania składników A i B TechnoHarz Sealer E 10 podano poniżej:

Nazwa na opakowaniu	wagowo	objętościowo
TechnoHarz Sealer E 10 składnik A	100	3
TechnoHarz Sealer E 10 składnik B	34	1

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi: - do 12 h (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.

## Warunki stosowania

Minimalna temperatura materiału: +15°C

Minimalna temperatura otoczenia: +5°C (zalecana +10°C)

Minimalna temperatura podłoża: +5°C (zalecana +10°C)

Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia: +35°C

Maksymalna wilgotność względna: 85%

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.

W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.

Z uwagi na zawartość w produkcie rozpuszczalników, w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić właściwą wentylację podczas malowania oraz wysychania powłoki. TechnoHarz Sealer E 10 jak każdy epoksyd poddany ekspozycji zewnętrznej (promieniowanie UV) może mieć tendencję do kredowania oraz zmiany koloru, co nie ma wpływu na jakość i trwałość powłoki.

## Metody nakładania

Natrysk hydrodynamiczny, pędzel, wałek.

Zalecane parametry natrysku bezpowietrznego:

Kąt natrysku: dobrać do kształtu malowanego elementu

Średnica dyszy: 0,013"÷0,019"

Ciśnienie zasilające: 0,4÷0,6 MPa

Przełożenie pompy: min. 30:1

Ciśnienie na dyszy: min. 12 Mpa

Rozcieńczalnik: do wyrobów epoksydowych (0÷5% objętościowo)

Do aplikacji ręcznej farbę rozcieńczyć w zależności od potrzeb.

Materiał należy nakładać na odpowiednio przygotowane podłoże w 1-2 warstwach, równomiernie rozprowadzając go na podłożu.

Gruntowanie powierzchni betonowych i ceramicznych - prowadzić aż do wysycenia podłoża. Należy przy tym unikać nakładania jednorazowo zbyt grubej warstwy i powstawania zastoisk materiału (tworzenia szklistej warstwy), co może skutkować zablokowaniem rozpuszczalnika i uniemożliwić właściwe utwardzenie materiału.

W przypadku podłoży o zwiększonej chłonności i/lub porowatości, konieczne może okazać się wykonywanie gruntowania w 2 cyklach roboczych.

Ilość warstw oraz łączna grubość powłoki jest uzależniona od typu, specyfiki pracy i stanu zabezpieczanej konstrukcji, występujących obciążeń, oczekiwanej odporności oraz trwałości powłoki.

## Warunki BHP

Stosować ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Ze względu na obecność w farbie palnych i szkodliwych dla zdrowia substancji prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji. Należy unikać wdychania oparów i mgły produktu oraz kontaktu wyrobu ze skórą i oczami.

Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Po zakończeniu prac pomieszczenia należy intensywnie wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu - wówczas można je oddać do użytku. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki.

Po całkowitym utwardzeniu powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska.

## 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. 24 miesiące od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°C. Pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz innych źródeł ciepła i zapłonu!

## 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

## Dalsze informacje

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