

EuroHarz® Sealer EP10

Specjalny, głęboko penetrujący grunt epoksydowy oraz preparat impregnujący i wzmacniający powierzchniowo beton oraz szczelne powierzchnie mineralne



STRONA 1 z 3

Opis

EuroHarz Sealer EP10 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.

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

Właściwości:

- Materiał o wysokiej zdolności penetracji i powierzchniowego wzmacniania 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

Opakowania

EuroHarz Sealer EP10 dostarczany jest w zestawach zawierających 20 l produktu.

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!

Dane techniczne:

Gęstość	~0,94 kg/dm ³		
Zawartość części stałych	34±2% (objętościowo)		
Zawartość części lotnych	max 59% (wagowo)		
Przyczepność do podłoża betonowego (wg PN-EN 1542:2000)	≥ 6 MPa (przełom betonu)		
Wydajność teoretyczna	~10 m ² (zależna od chłonności i chropowatości podłoża)		
Zużycie teoretyczne:			
minimalne (gruntowanie podłoża o dużej szczelności)	~0,10 dm ³ /m ²		
wysycenie podłoża (gruntowanie podłoża o standardowej lub podwyższonej chłonności)	0,15±0,40 dm ³ /m ²		
Wydajność praktyczna (zużycie praktyczne)	jest uzależniona m.in. od chłonności podłoża, warunków panujących podczas aplikacji, techniki nakładania, kształtu oraz chropowatości zabezpieczanej powierzchni oraz strat nanoszenia		
Zalecana ilość warstw	1+2		
Żywotność mieszaniny (w temperaturze +20°C)	do 12 h (parametr zależny od pozostałych warunków panujących podczas przechowywania i aplikacji materiału)		
Czasy schnięcia (DFT 50 μm):	+10°C	+20°C	+30°C
suchość pyłowa (maksymalnie po)	2 h	45 min	30 min
suchość dotykowa (maksymalnie po)	6 h	3 h	2,5 h
kolejna warstwa (minimalnie po)	8 h	4 h	1,5 h
pełne utwardzenie (minimalnie po)	7 dni (w temperaturze +20°C)		
Temperatura zapłonu	>21°C		
Zawartość VOC	530±20 g/dm ³		
Następne wymalowania	farby epoksydowe, poliuretanowe, bitumiczno-epoksydowe, winylowe i akrylowe Maksymalny czas przemalowania - 3 dni		
Farby podkładowe	wszystkie wyroby epoksydowe z grup EuroHarz		
Farby nawierzchniowe	wszystkie wyroby epoksydowe z grup EuroHarz (z wyjątkiem gruntów wysokocynkowych!), wszystkie wyroby poliuretanowe z grup EuroHarz		
Stopień połysku	połysk		
Kolor	bezbarwny		

EuroHarz® Sealer EP10

Specjalny, głęboko penetrujący grunt epoksydowy oraz preparat impregnujący i wzmacniający powierzchniowo beton oraz szczelne powierzchnie mineralne



STRONA 2 z 3

DANE APLIKACYJNE:

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 szcotek 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 EuroHarz Sealer EP10 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. Mieszanie pozościć w pojemniku na 15+20 min. Po ponownym wymieszaniu materiał jest gotowy do aplikacji.

Proporcje mieszania składników A i B EuroHarz Sealer EP10 podano w poniższej tabeli:

Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania	
	objętościowo	wagowo
EuroHarz Sealer EP10 składnik A	3	100
EuroHarz Sealer EP10 składnik B	1	34

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.

EuroHarz Sealer EP10 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.

Przykładowa struktura systemu:

Impregnacja świeżego betonu np. podczas wznoszenia konstrukcji w technologii deskowania ślizgowego:

Wewnętrzne strony płaszczy chłodni kominowych:

- 1+2 x EuroHarz Sealer EP10

- 1 x EuroHarz Coat EP20

- opcjonalnie: 1 x EuroHarz Coat EP20 lub 1 x EuroHarz® Coat PU30

Górne strefy kominów przemysłowych (po stronie zewnętrznej trzonu):

- 1+2 x EuroHarz Sealer EP10

- 1 x EuroHarz Coat EP20

- 1 x EuroHarz® Coat PU30

Zabezpieczanie istniejących konstrukcji:

Wewnętrzne strony płaszczy chłodni kominowych lub wnętrza chłodni wentylatorowych, słupy skośne podbudowy chłodni, tace i misy:

- 1+2 x EuroHarz Sealer EP10 (gruntowanie - aż do wysycenia podłoża)

- 1+2 x EuroHarz Coat EP20 (grubość suchej powłoki: ok. 150+300 μm)

W przypadku odprowadzania przez chłodnię odsiarczonych spalin, a także w przypadku narażenia zabezpieczanych powierzchni na stałe, intensywne oddziaływanie promieniowania UV, zalecane jest wykonanie dodatkowego zabezpieczenia ww. stref materiałem trwałym odpornym na promieniowanie UV:

- opcjonalnie: 1 x EuroHarz® Coat PU30

EuroHarz® Sealer EP10

Specjalny, głęboko penetrujący grunt epoksydowy oraz preparat impregnujący i wzmacniający powierzchniowo beton oraz szczelne powierzchnie mineralne



STRONA 3 z 3

Górne strefy kominów przemysłowych (po stronie zewnętrznej trzonu):

- 1+2 x EuroHarz Sealer EP10 (gruntowanie - aż do wysycenia podłoża)
- 1 x EuroHarz Coat EP20
- 1+2 x EuroHarz® Coat PU30

Wewnętrzne i zewnętrzne strony zbiorników, silosów, betonowe bariery ochronne, gzymsy mostów, strefy mokre przepustów oraz inne konstrukcje betonowe narażone na działanie agresywnej atmosfery przemysłowej, ścieków, wody, wilgoci oraz stałe, intensywne oddziaływanie promieniowania UV:

- 1+2 x EuroHarz Sealer EP10 (gruntowanie - aż do wysycenia podłoża)
- opcjonalnie: 1+2 x EuroHarz Coat EP20 (lub inna międzywarstwa)
- 1+2 x EuroHarz Coat PU30

Renowacja istniejących powłok epoksydowych i poliuretanowych o dobrej przyczepności do podłoża (przed nałożeniem materiału konieczne jest wykonanie próby przyczepności oraz sprawdzenie czy nie zmiękcza on - nie „podnosi” - starej powłoki):

- opcjonalnie: 1 x EuroHarz Sealer EP10 (warstwa gruntująca)
- 1+2 x EuroHarz® Coat PU30

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 epoksydowych. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Utwardzone pozostałości materiału można usunąć jedynie mechanicznie.

Ochrona środowiska:

Składniki A i B materiału 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.

Pomoc techniczna:

Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem HUF Gard Polska celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału i/lub systemu.

Materiał EuroHarz Sealer EP10 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 44/46

tel. +48 34 360 46 94
fax +48 34 360 46 98

www.hufgard.pl

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z naszych badań i doświadczeń, jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy tylko w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Wydanie: 02/PL z dnia 16-12-2022

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.