

EuroHarz® EP100 Rapid

Epoksydowa masa szpachlowa



STRONA 1 z 3

Opis

EuroHarz EP100 Rapid jest bezrozpuszczalnikową, chemo-utwardzalną, trójskładnikową szpachlówką epoksydową, przeznaczoną do wykonywania napraw w cienkich jak i w grubych warstwach pęknięć, połączeń oraz ubytków betonu, a także do wykańczania cokołów. Produkt wyróżnia się szybkim czasem utwardzania, co pozwala na błyskawiczne zakończenie prac i minimalizuje przestoje. Dodatkowo, szpachlówka może być aplikowana na mokry beton, zapewniając trwałe i skuteczne rezultaty nawet w trudnych warunkach. Uniwersalność i trójskładnikowa formuła umożliwiają łatwe dostosowanie gęstości masy do specyfiki wykonywanych prac, co eliminuje potrzebę użycia różnych produktów do napraw o zróżnicowanych wymaganiach.

Zastosowanie:

- Punktowe naprawy podłoża betonowych
- Uzupelnianie połączeń, ubytków i pęknięć, wyrównywanie oraz doszczelnianie uszkodzonych powierzchni ścian, pochylni oraz połączeń ścian z posadzką
- Wzmocnienie i zabezpieczanie naprawianych punktowo konstrukcji betonowych narażonych na działanie chemikaliów i szkodliwych warunków atmosferycznych
- Punktowe wklejanie płytek ceramicznych, gresów, cegły ozdobnej i budowlanej, bloczków betonowych oraz różnych elementów dekoracyjnych
- Mocowanie kotew, prętów, śrub oraz montowanie i naprawa podłoża przy użyciu klamr stalowych
- Naprawy i profilowanie wykończeniowe podstopnic i spoczników
- Do awaryjnego montażu narożników i elementów stalowych
- Tworzenie warstw wyrównujących o wysokiej wytrzymałości na ściskanie

Właściwości:

- Szybki czas utwardzania, który przyspiesza prace i umożliwia szybkie przystąpienie do dalszych etapów
- Materiał przystosowany do napraw w podłożach o podwyższonej wilgotności oraz w zastoinie wody,
- Łatwa obrabialność uzyskanej powierzchni (możliwość szlifowania mechanicznego i ręcznego już po 3h od nałożenia)
- Aplikacja zarówno w cienkich, jak i grubych warstwach, w tym punktowe uzupełnianie ubytków o głębokości nawet powyżej 12 cm
- Znakomite parametry wytrzymałościowe
- Bardzo dobra przyczepność do porowatych i nośnych powierzchni, betonów i podkładów o otwartej strukturze
- Możliwość stosowania wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń (materiał mrozoodporny)
- Produkt bezrozpuszczalnikowy

Opakowania

EuroHarz EP100 dostarczany jest w zestawach zawierających 2,92 kg lub 16 kg produktu.

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 +10°C do +25°C.

Spoiwo wykazuje ograniczoną skłonność do krystalizacji podczas przechowywania – krystalizacja jest to zjawisko naturalne i nie wpływa w znaczący sposób na właściwości produktu. W przypadku wystąpienia zjawiska krystalizacji, należy ogrzać stopniowo żywicę do temperatury 40-50°C i ujednorodnić.

Dane techniczne:

Postać:	Ciecz - pasta
- składnik A	Modyfikowana żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz aminowy
- składnik C	Wypełniacze, środki mineralne i uszlachetniające
Gęstość mieszaniny (zależna od stopnia wypełnienia skł. C)	max 1,60 g/cm ³
Wytrzymałość na zginanie (wg PN-EN 12190:2000, temp. +20°C)	> 15 MPa (po 7 dniach)
Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 12190:2000, temp. +20°C)	> 30 MPa (po 7 dniach)
Przyczepność do podłoża betonowego (wg PN-EN 1542:2000)	≥ 2 MPa (przełom betonu)
Zużycie teoretyczne	w zależności od rodzaju wykonywanych prac naprawczych
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
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C)	
- ruch pieszych	3 - 6h w zależności od grubości wypełnienia, warunków panujących w obiekcie, temperatury i wilgotności powietrza
- pełne obciążenie	3 dni
Zalecana temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji	min. +10°C max +30°C
Kolor	Jasnoszary (gotowa, pełna, ujednorodniona kompozycja według przekazanych proporcji)

DANE APLIKACYJNE:

Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe – powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty betonu oraz stare powłoki - należy usunąć. Nierówności podłoża należy skuć, zeszlifować lub usunąć mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie). Właściwości produktu pozwalają na aplikacje materiału na wilgotny

EuroHarz® EP100 Rapid

Epoksydowa masa szpachlowa



STRONA 2 z 3

betonu a także na ubytki z zastoja wody. Średnia wartość próby pull-off (powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie) powinna wynosić minimum 1,5 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz sezonowania materiału w warunkach panujących w obiekcie. Przed aplikacją materiału na suche podłoże betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć.

Jeżeli nie ma możliwości zastosowania mechanicznej obróbki i przygotowania punktowego podłoża, w przypadku wystąpienia drobnych napraw i punktowych ubytków zalecamy wyszorowanie powierzchni szcztoką drucianą i dokładne odpylenie. Dopuszczalne jest również przygotowanie podłoża w postaci obróbki strumieniowo-ściernej (piaskowanie) powierzchni.

Możliwość stosowania przed wykonaniem warstwy gruntującej, pod warunkiem mocnego podłoża betonowego. W przypadku słabego podłoża należy wykonać w pierwszej kolejności gruntowanie impregnujące materiałami: EuroHarz EP10 lub EuroHarz EP11 w celu jego wzmocnienia. Dopiero w kolejnej warstwie można użyć materiału EuroHarz EP 100 Rapid, jako warstwy szpachlowej.

Przygotowanie materiału:

Wymieszać wstępnie składnik A w dołączonym do zestawu wiaderku, 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. Następnie dodać składnik C (wypełniacz), dodając go stopniowo w odpowiedniej ilości do mieszaniny w zależności od pożądanej konsystencji produktu. 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.

Złe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki. Niezwiązaną powłokę bezwzględnie chronić przed zabrudzeniem, zapyleniem, zawilgoceciem i oddziaływaniem agresywnych mediów.

W przypadku niskich i wysokich temperatur otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału przez 12h przed aplikacją w temperaturze +20°C.

Proporcje mieszania składników A, B i C EuroHarz EP100 Rapid podano w poniższej tabeli:

Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania
	wagowo
EuroHarz EP100 Rapid składnik A	40
EuroHarz EP100 Rapid składnik B	13
EuroHarz EP100 Rapid składnik C	100

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A, B i C wynosi 15 – 20 min (w temperaturze +20°C).

UWAGA: Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej tego czasu spowoduje utratę jego przydatności do użytku. Wyższa temperatura (przekraczająca dopuszczalny zakres) skraca przydatności do użytku wymieszanego materiału.

Po zmieszaniu składników A i B rozpoczyna się reakcja utwardzania z wydzielaniem ciepła, co jest naturalnym zjawiskiem dla spoiwa i kompozycji gdzie utwardzanie jest spowodowane czynnikiem chemicznego wiązania składników.

W celu nadania zaprawie szpachlowej pełnych właściwości tiksotropowych, należy zastosować oryginalne proporcje składników przekazywanych w komplecie jednostki zakupowej 2,9 kg (A+B+C). Tylko tak przygotowana mieszanka może być aplikowana w pionie i na powierzchniach spadków.

Warunki stosowania:

Minimalna temperatura otoczenia - +10°C

Minimalna temperatura podłoża - +10°C

Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia - +30°C

Maksymalna wilgotność względna - ≤ 70%

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

Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:

- najkrótszy 3 h (w temperaturze +20°C)

- najdłuższy 48 h

Metody nakładania:

Materiał należy nanosić na odpowiednio przygotowane i zagruntowane podłoże, zarówno w poziomie, jak i w pionie, w odpowiednich warunkach aplikacji.

Gładzenie kompozycją na bazie spoiwa epoksydowego można wykonać zwykłymi pacami „rajbelkami” czy w opcji wykładania i gładzenia nożem szpachlowym – piórem.

Przy tworzeniu warstw wyrównujących, szpachłówkę należy rozłożyć kilkoma porcjami na wyznaczonym fragmencie przygotowanego podłoża. Następnie równomiernie rozprowadzić, wypełniając ubytek i zgarniając nadmiar produktu za pomocą szpachli lub stalowej pacy. Różnice między strukturą betonu a zaszpachlowaną powierzchnią można zniwelować, lekko posypując świeży produkt suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o frakcji 0,1–0,5 mm lub innej. Po związaniu nadmiar piasku należy zmieść, powierzchnię delikatnie przeszlirować w celu usunięcia luźnych ziaren piasku i dokładnie odpylić.

Do naprawy rys i pęknięć w stabilnym podłożu przed przystąpieniem do pracy z produktem należy naciąć rysy (profilowanie) szlifierką kątową oraz dokładnie odpylić. Nacięcie powinno być wykonane na głębokość około 25% do maksymalnie 50% grubości płyty. Jedną z metod naprawy rys i pęknięć jest siłowe zespolenie z użyciem szpachłówki oraz zbrojenia w postaci łączników ze stali nierdzewnej (klamry) lub prętów stalowych.

Szpachłówkę należy szlifować tylko po całkowitym utwardzeniu.

Warunki BHP:

Stosować ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, 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.

EuroHarz® EP100 Rapid



STRONA 3 z 3

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. Utwardzone resztki materiału oraz opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pomoc techniczna:

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

Materiał EuroHarz EP100 Rapid jest przeznaczony do użytku profesjonalnego. Informacje, porady i zalecenia przedstawione przez Hufgard Polska, nie zwalniają użytkownika wyrobów od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu.

HUGFARD POLSKA Sp. z o.o.
42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 44/46

tel. +48 34 360 46 94

www.pt-polska.com

Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia podane w karcie informacyjnej produktu oparte są na wieloletnich badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta – HUGFARD POLSKA Sp. z o.o. (dalej: „HUGFARD POLSKA” lub „producent”), jednak nie mogą być uznane za wyczerpujące. Uzyskanie pożądanej właściwości produktów wymaga ścisłego zachowania warunków ich stosowania i przechowywania określonych w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach. Informacje zawarte w karcie informacyjnej mają charakter ogólny. Producent nie ma wpływu na rzeczywiste warunki i sposób aplikacji produktów, jak również warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkty HUGFARD POLSKA. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia na własną odpowiedzialność przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów i norm, warunków realizacji robót oraz zasad sztuki budowlanej. W razie jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest nawiązanie kontaktu z właściwym przedstawicielem HUGFARD POLSKA. Producent podejmuje wszelkie starania, aby informacje przekazywane przez jego przedstawicieli były ścisłe i poprawne, jednak nie ponosi odpowiedzialności za skutki zastosowania porady ustnej, w zakresie w jakim wykracza ona poza treść podaną w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach, o ile treść porady nie została następnie potwierdzona w formie pisemnej (w tym e-mail). HUGFARD POLSKA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące wynikiem przechowywania i stosowania produktu niezgodnie z podanymi zaleceniami, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami sztuki budowlanej, w tym także szkody na osobie i mieniu związanej z naruszeniem zasad bezpieczeństwa i higieny oraz ochrony zdrowia przy uwzględnieniu informacji zawartych w kartach charakterystyki i oznaczeniach na opakowaniach produktów. Niniejsza wersja karty informacyjnej zastępuje poprzednie wydania. HUGFARD POLSKA zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w treści niniejszej karty informacyjnej wynikających z prowadzonych badań, rozwoju technologicznego produktów oraz informacji zwrotnych od nabywców i użytkowników.

Wydanie: 06-04-2025
Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.