

BETONDUR® HARD

Dwuskładnikowa, epoksydowa powłoka na beton

- Opis:** **BETONDUR® HARD** jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym materiałem na bazie żywicy epoksydowej, służącym do wykonywania powłok posadzkowych o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.
- Zastosowanie:** **BETONDUR® HARD** przeznaczony jest do wykonywania warstw posadzkowych w magazynach, halach produkcyjnych, warsztatach mechanicznych, garażach, kotłowniach, piwnicach itp. Tworzy jednolitą, gładką powierzchnię, bez fug, odporną na ścieranie, uderzenia oraz działanie czynników chemicznych. Powłoka jest szczelna i łatwa do utrzymania w czystości.
- Właściwości:**
- Tworzy powłoki o bardzo wysokiej wytrzymałości na ścieranie
 - Dobra odporność chemiczna powłoki
 - Materiał łatwy w aplikacji
 - Uzyskane warstwy są szczelne i łatwe do utrzymania w czystości
 - Produkt bezrozpuszczalnikowy
- Okres przydatności / przechowywanie:** Okres przydatności do użycia materiału wynosi do 18 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +25°C.
- Opakowania:** **BETONDUR® HARD** jest dostarczany w zestawach zawierających 8 l produktu.

DANE TECHNICZNE:

Postać:	
- składnik A (baza)	bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa z wypełniaczem mineralnym
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość składnika A (baza)	1,52 kg/dm ³
Gęstość składnika b	1,02 kg/dm ³
Zużycie teoretyczne (na pojedynczą warstwę, w zależności od stanu podłoża):	
- podłoże gładkie, równe	0,3÷0,4 l/m ²
- podłoże porowate, równe	0,4÷0,5 l/m ²
- podłoże porowate, źle wykonane	0,5÷0,8 l/m ²
Twardość Shore'a D	78°D
Zalecana liczba warstw	1-2
Lepkość wg kubka Forda Ø 10	25 s
Ścieralność na aparacie Stuttgart	<0,09mm
Kolor	niebieski szary zielony beżowy



DANE APLIKACYJNE:**Przygotowanie podłoża:**

Powierzchnia podłoża betonowego powinna być mocna, sucha, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. 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 betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie (np. poprzez groszkowanie, śrutowanie lub szlifowanie). Pęknięcia i ubytki betonu można naprawić masą przygotowaną poprzez wymieszanie **BETONDUR® HARD** i piasku kwarcowego.

Podczas stosowania na nowym betonie lub zaprawach naprawczych należy przestrzegać minimalnych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.

W przypadku bardzo chłonnych i/lub osłabionych podłoży, zalecane jest ich wcześniejsze zagruntowanie materiałem **BETONDUR® GRUNT**.

Przygotowanie materiału:

Wymieszać wstępnie składnik A, a następnie dodać utwardzacz (składnik B) i całość dokładnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300÷400 obr./min.), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy, jednak nie krócej niż przez 3 min. Mieszanie prowadzić zachowując właściwe proporcje obu składników, pamiętając o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika.

Złe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki. Komponenty przed zmieszaniem powinny być przechowywane w temperaturze +15÷+25°C przez co najmniej 12 h.

Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi:

- 60 min (w temperaturze +20°C)

Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej tego czasu spowoduje utratę jego przydatności do użytku.

Proporcje mieszania składników A i B **BETONDUR® HARD** podano w poniższej tabeli:

Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania objętościowo
BETONDUR® HARD składnik A	2,8
BETONDUR® HARD składnik B	1,0

Warunki stosowania:

Minimalna temperatura otoczenia

- +10°C

Minimalna temperatura podłoża

- +10°C

Maksymalna temperatura podłoża

- +25°C

Maksymalna wilgotność względna powietrza

- 80%

Maksymalna wilgotność wagowa podłoża

- 4%

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

Czas pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:

- najkrótszy 10 h (w temperaturze +20°C)
- najdłuższy 24 h

W przypadku przekroczenia maksymalnego odstępu czasowego pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw (powyżej 48 h), przed nałożeniem kolejnej warstwy materiału powierzchnię warstwy już wykonanej należy zmatowić (np. papierem ściernym) a następnie dokładnie oczyścić i odkurzyć.

Metody nakładania:

Materiał należy nanosić na właściwie przygotowane podłoże, z zachowaniem odpowiednich warunków aplikacji.

Wymieszany **BETONDUR® HARD** rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie wałkiem lub pacą metalową aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. Należy przy tym unikać nakładania jednorazowo zbyt grubej warstwy materiału. W celu uzyskania powłoki o wymaganych parametrach, zalecane jest nakładanie preparatu w 2 warstwach. Kolejną warstwę można nanosić po związaniu poprzedniej.

Warunki BHP:

Stosować odzież, rękawice i okulary ochronne. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pomieszczenie podczas i po aplikacji, a przed oddaniem do użytku należy wietrzyć aż do zaniku zapachu. Po całkowitym utwardzeniu powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia należy czyścić przy pomocy rozpuszczalnika do wyrobów epoksydowych (np. aceton). W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Pozostałości utwardzonego materiału usunąć mechanicznie.



- 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 TINES Megachemie celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału i/lub systemu.

Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia podane w karcie informacyjnej produktu oparte są na wieloletnich badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta – TINES Megachemie Spółka Akcyjna (dalej: „TINES Megachemie” 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 TINES Megachemie. 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 TINES Megachemie. 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). TINES Megachemie 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. MEGACHEMIE zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w treści niniejszej karty informacyjnej wynikających z prowadzonych badań, rozwoju technologicznego produktów oraz informacji zwrotnych od nabywców i użytkowników.

www.tiv.com
ID 910500666



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
PN-N-18001:2004
ISO 27001:2005

TINES Megachemie SA
ul. Królowej Jadwigi 192, 30-212 Kraków

T +48 12 296 06 12
F +48 12 296 06 13

E megachemie@tinescg.com
www.tinescg.com



Karta informacyjna produktu
BETONDUR® HARD

Wydanie: 07/PL
Data: 01.04.2015
Strona: 3 z 3