

BETONDUR® STANDARD

Dwuskładnikowa, poliuretanowa powłoka na beton

- Opis:** **BETONDUR® STANDARD** jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym materiałem poliuretanowym, służącym do wykonywania powłok posadzkowych o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.
- Zastosowanie:** **BETONDUR® STANDARD** przeznaczony jest do stosowania wewnątrz pomieszczeń: w garażach, kotłowniach, piwnicach, halach produkcyjnych itp.
- Właściwości:**
- Tworzy powłoki o bardzo wysokiej wytrzymałości na ścieranie
 - Łatwe przygotowanie materiału i aplikacja
 - Dobra odporność chemiczna powłoki
 - Materiał bezrozpuszczalnikowy
 - Faktura powierzchni - jednolita, gładka
 - Wykonane powłoki są łatwe do utrzymania w czystości
- 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® STANDARD** jest dostarczany w zestawach zawierających 0,6 l lub 8 l produktu.

DANE TECHNICZNE:

| | |
|--|---|
| Postać: | |
| - składnik A (baza) | bezrozpuszczalnikowa żywica akrylowa (poliuretan) z wypełniaczem mineralnym |
| - składnik B | utwardzacz izocyjanianowy |
| Gęstość składnika A (baza) | 1,51 kg/dm ³ |
| Gęstość składnika B | 1,23 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÷0,7 l/m ² |
| Twardość | 95 MPa |
| Zalecana liczba warstw | 2 |
| Lepkość składnika A wg kubka Forda Ø 10 | 34 s |
| Ścieralność na tarczy Boehmego | < 9 cm ³ /50cm ² |
| 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® STANDARD** i piasku kwarcowego. Nie stosować na wilgotnym podłożu. 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:

- 20 min (w temperaturze +20°C)

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

Im wyższa temperatura otoczenia i objętość wymieszanego kompozytu tym czas przydatności materiału do użycia jest krótszy.

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

| Nazwa na opakowaniu | Proporcje mieszania objętościowo |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| BETONDUR® STANDARD składnik A | 3,7 |
| BETONDUR® STANDARD 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 6 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, suche podłoża, z zachowaniem odpowiednich warunków aplikacji.

Wymieszany **BETONDUR® STANDARD** 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 poliuretanowych (np. aceton). W ten 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. TINES 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 91050666



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® STANDARD

Wydanie: 07/PL
Data: 02.04.2015
Strona: 3 z 3