

Karta techniczna

Opis produktu	Barwna, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, żywica poliuretanowa o niskiej lepkości. Doskonale nadaje się do wykonywania grubowarstwowych posadzek i powłok ochronnych oraz jako warstwa konstrukcyjna (pośrednia) pomiędzy gruntem a lakierem.		
Zastosowanie	- Możliwość aplikacji materiału o regulowanej grubości warstwy, idealna w aplikacji do systemów grubowarstwowych, - Materiał dostosowania wewnątrz budynków jako warstwa szczepna, - Możliwość stosowania żywicy do systemów sypanych o regulowanym stopniu antypoślizgowości.		
Właściwości	- Bardzo wysoka przyczepność między warstwową, - Wysoka odporność chemiczna, - Dobra odporność na ścieranie, - Dobre parametry mechaniczne (twardość, wytrzymałość na rozciąganie, zginanie), - Zapewnia właściwości hydrofobowe, - Niska lepkość, - Łatwość aplikacji, - Uniwersalność zastosowań, - Mrozoodporność.		
Właściwości fizyczne Siconofloor PU-HB			
Postać	Składnik A modyfikowany poliol		
	Składnik B utwardzacz izocyjanianowy		
Gęstość (wg PN EN ISO 1675)	Komponent A	1,37-1,45 g/cm ³	
	Komponent B	1,21-1,25 g/cm ³	
Czas życia	35 minut dla temperatury 20°C		
Teoretyczne zużycie mieszanki	Minimum 2,5 kg/m ² przy zastosowaniu jako gładka wylewka		
Barwa i zapach	Komponent A barwny i bezwonny		
	Komponent B ciecz o charakterystycznej brunatnej barwie		
Testy higieniczne	Spełnia wymagania		
Praktyczne zużycie mieszanki	Mocno zależy od przeznaczenia, frakcji kruszywa, techniki aplikacji, warunków nakładania, stopnia chropowatości		
Czas utwardzania	Obciążenia lekkie 24h w 25°C		
	Pełna obciążalność		7 dni
Lepkość (wg Brookfielda DV-II). Badanie wykonane w temp. 20°C przy użyciu wrzeciona 04 i prędkości obrotowej 20 RPM.	Komponent A		700~890 mPa*s
	Komponent B		200~260mPa*s
Właściwości mechaniczne Siconofloor PU-HB			
Pyłosuchość		12 godzin w temperaturze 20°C	
Twardość ShA (po 7 dniach)		100°	
Twardość ShD (po 7 dniach)		70°	
Aplikacja			
Przygotowanie podłoża	Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm². W razie wątpliwości należy wykonać pole referencyjne. Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami muszą być usunięte mechanicznie, np. Przez śrutowanie lub frezowanie. Przed aplikacją materiału podłoże musi mieć otwarte pory. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć.		
Warunki aplikacji	Temperatura podłoża powinna wynosić +10~25°CNależy pamiętać, że im niższa temperatura tym proces utwardzania SICONOFLOOR PU-HB trwa dłużej. Temperatura otoczenia powinna wynosić +10~25°C. Wilgotność podłoża powinna wynosić maksymalnie 5%. Wilgotność względna powietrza powinna wynosić maksymalnie 75%. Temperatura podłoża oraz nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Świeżo ułożony SICONOFLOOR PU-HB musi być chroniony przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 7 dni od momentu skończenia aplikacji. W przypadku konieczności stosowania sztucznego nagrzewania, nie należy używać nagrzewnic gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas pracy takich urządzeń wydzielają się duże ilości wody i dwutlenku węgla w postaci pary wodnej, które w znaczny sposób zaburzają proces utwardzania żywicy. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych.		
Sposoby aplikacji	Wstępnie należy zamieszać składnik A, następnie dodać składnik B mieszając składniki aż do osiągnięcia jednolitej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Po wstępnym wymieszaniu materiał należy przelać do odrębnego pojemnika i kontynuować mieszanie. Do wymieszanych składników A i B żywicy można dodać piasek kwarcowy (najlepiej frakcji 0,1~0,3mm) jeżeli jest to wymagane. Należy pamiętać że dodatek kruszywa można stosować tylko w przypadku zastosowania żywicy w systemach samorozlewnych i dodanie powoduje pogorszenie właściwości samorozlewnych i tendencji do odpowietrzania. Materiał należy mieszać przez następne 2 minuty aż		

	do uzyskania jednolitej mieszaniny. Proporcje mieszania Komponentu A i Komponentu B są podane na opakowaniach i nie wolno ich zmieniać. Zmiana proporcji skutkuje otrzymaniem produktu o właściwościach odbiegających od deklarowanych przez Producenta. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ~ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu. Do żywicy nie wolno dolewać żadnych substancji obcych takich jak rozpuszczalniki.
System samorozlewny	Na utwardzonym i zagruntowanym podłożu (grunt SICONOFLOOR GF-E) należy rozprowadzić SICONOFLOOR PU-HB na żadaną grubość za pomocą pacy lub rakli na specjalnych zębach. Tak rozprowadzoną żywicę należy odpowietrzyć za pomocą wałka z kołcami. Obciążenia lekkie możliwe są po 24 godzinach od momentu skończenia aplikacji ostatniej warstwy. Po skończonej pracy narzędzia należy od razu po użyciu umyć acetonem bądź ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
System sypany (antypoślizgowy, do stosowania wewnątrz)	Na utwardzone, zagruntowane i posypane podłoże nanosimy odpowiednio wymieszaną żywicę za pomocą metalowej pacy do momentu równomiernego rozprowadzenia żywicy na żadanej powierzchni. Tak rozprowadzony materiał należy posypać kruszywem o żadanej frakcji do pełnego zasypiania żywicy (niewidoczne barwne plamy po materiale SICONOFLOOR PU-HB). Po upływie minimum 24 godzin można przystąpić do aplikacji SICONOFLOOR PU-HB jako lakieru na system sypany. Nadmiar kruszywa który nie związał z żywicą należy dokładnie zamieść tak aby na posadzce nie zostały żadne niezwiązane ziarna kruszywa. Materiał po dokładnym wymieszaniu komponentów należy nanosić za pomocą metalowej pacy bądź odpowiedniej chemoodpornej pacy gumowej w zależności od żadanego stopnia chropowatości. Materiał nanosić do momentu całkowitego pokrycia posadzki równomierną warstwą żywicy. Tak przygotowaną nawierzchnię pozostawiamy do pełnego utwardzenia. Obciążenia lekkie możliwe są po 24 godzinach od momentu skończenia aplikacji ostatniej warstwy. Należy pamiętać że konieczne jest zastosowanie lakieru zamykającego cały system gdyż istnieje ryzyko odbarwienia posadzki.
Warunki przechowywania komponentów zestawu	Należy przechowywać ją w miejscach suchych w temperaturze +10~25°C. Składnik A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica w stanie stwardniałym jest neutralna dla środowiska. Niedopuszczalne jest przechowywanie komponentów w otwartych wiadrach.
Uwagi i zalecenia	
Warunki BHP	Przy wszystkich pracach z żywicami należy stosować środki ochrony indywidualnej. Środki te są dokładnie wymienione w Kartach Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych komponentów materiału SICONOFLOOR PU-HB dostępnej na życzenie klienta. Przy pracy w ciasnych lub zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy pracy nie należy spawać i nie zbliżać źródeł otwartego ognia. Lampy oświetleniowe używać z odpowiednimi zabezpieczeniami. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego SICONOFLOOR PU-HB. Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par z nagrzanego materiału. Nie dopuszczać do kontaktu poszczególnych składników z kwasami, silnymi utleniaczami, zasadami. Wszyscy pracownicy powinni być szczegółowo przeszkoleni w zakresie obchodzenia się z żywicami epoksydowymi i utwardzaczami, odnośnie istniejących zagrożeń. Nie wolno zlecać wykonywania prac przy żywicach alergikom. Należy używać rękawic ochronnych i okularów jeżeli istnieje niebezpieczeństwo rozbryzgiwania żywicy. Po każdorazowym kontakcie żywicy ze skórą należy myć ręce wodą z dodatkiem łagodnych środków czyszczących nie należy używać benzenu, toluenu lub czterochloru węgla! Ze względów higienicznych nie należy spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy, oraz nie należy tam palić tytoniu. Niedopuszczalne jest zostawianie wiader z żywicą w otwartych pojemnikach. Przed zastosowaniem produktów użytkujący jest zobligowany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki w których zawarte są szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału i inne wytyczne. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie- od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Aby uzyskać dostęp do szkolenia zeskanuj kod:  Lub skorzystaj z linku: https://www.sicon.pl/wp-content/uploads/2023/11/SZKOLENIE-SRODKI-BEZP.pdf Lub zwróć się do producenta.
Uwagi końcowe	Zamieszczone dane techniczne opierają się na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą różnić się od załączonych, w związku z okolicznościami, na które Sicon. nie ma wpływu. Wszelkie informacje podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie. Producent informuje, iż barwa wykonanej posadzki może wykazywać różnice. Powstałe zjawisko nie świadczy o wadzie

posadzki oraz o obniżonych parametrach technicznych. Ewentualne przebarwienia mogą pojawić się z powodu sposobu wykonywania prac, wysychania. Zalecane jest wykonywanie określonych powierzchni z partii materiałów pochodzących z jednej szarży produkcyjnej. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach. Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Obligatoryjnym etapem aplikacji jest weryfikacja czy warunki otoczenia i podłoże spełniają podane w karcie technicznej wymagania dot. aplikacji oraz etapu utwardzania żywicy – pomiarów należy dokonać według instrukcji producenta. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej są zobowiązujące, tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. Data wydania: 21.12.2023

Wszystkie dotychczas wydane karty systemu Siconofloor PU-HB tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.