

Karta techniczna

Opis produktu	Bezbarwna, dwuskładnikowa, uelastyczniona, bezrozpuszczalnikowa, żywica poliuretanowa o niskiej lepkości. Doskonale nadaje się do systemów typu kamienny dywan „Carpet stone” jako warstwa konstrukcyjna i zamykająca.	
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Impregnacja i wzmocnienie wszystkich typów podłoży mineralnych, • Możliwość wylewania materiału jako grubowarstwowa, transparentna wylewka żywiczna bez wypełniaczy, • Materiał do stosowania na zewnątrz budynków jako warstwa konstrukcyjna i zamykająca. 	
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Bardzo wysoka przyczepność międzywarstwowa, • Dobra o odporność chemiczna, • Wysoka odporność na promieniowanie UV, • Dobra odporność na ścieranie, • Dobre parametry mechaniczne (elastyczność, wytrzymałość na rozciąganie, zginanie), • Zapewnia właściwości hydrofobowe, • Niska lepkość, • Łatwość aplikacji, • Mrozoodporność, • Posadzka wykonana w wersji szczelnej jest łatwiejsza w utrzymaniu czystości, • Uniwersalność zastosowań. 	
Właściwości fizyczne Siconofloor CS-PU		
Postać	Składnik A jasnożółta ciecz, modyfikowana żywica poliuretanowa	
	Składnik B transparentna ciecz, utwardzacz	
Czas życia/Czas obróbki	15 minut dla temperatury 20°C	
Testy higieniczne	Spełnia wymagania;	
Czas utwardzania	5 h dla temp. 20°C, obciążenia lekkie po 24 h w 20°C:	
	Pełna obciążalność	7 dni
Praktyczne zużycie mieszaniny	Mocno zależy od przeznaczenia, frakcji kruszywa, techniki aplikacji, warunków nakładania, stopnia chropowatości: patrz karta techniczna systemu. Zużycie podczas aplikacji na powierzchni chropowate może stanowić znacznie wyższą wartość, uzależnioną od stopnia chropowatości powierzchni.	
Lepkość (wg Brookfielda DV-II). Badanie wykonane w temp. 20°C przy użyciu wrzeciona 04 i prędkości obrotowej 20 RPM.	Komponent A	3510-3530 mPa*s
	Komponent B	760-780 mPa*s
Właściwości mechaniczne Siconofloor CS-PU		
Pyłosuchość	5 godzin w temperaturze 20°C	
Twardość ShD	69,0°	
Aplikacja		
Przygotowanie podłoża	Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm ²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm ² . 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 szlifowanie 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 5~40°C (optymalna temperatura +10-29 °C) . Należy pamiętać, że im niższa temperatura tym proces utwardzania SICONOFLOOR CS-PU trwa dłużej. Temperatura otoczenia powinna wynosić 5~40°C. Wilgotność podłoża powinna wynosić maksymalnie 5%. Wilgotność względna powietrza powinna wynosić maksymalnie 80%. Temperatura podłoża oraz nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Świeżo ułożony SICONFLOOR CS-PU musi być chroniony przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny od momentu skończenia aplikacji. Powstawanie mlecznych przebarwień na nawierzchni wskazuje na kontakt świeżego materiału z wilgocią, co skutkuje rozbieżnością właściwości końcowego produktu od właściwości deklarowanych przez SICON Sp z o.o. Sp.K.. 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 (stosunek mieszania 100A:100B), mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Do wymieszanych składników A i B żywicy można dodać piasek kwarcowy jeżeli jest to wymagane, należy mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej 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.	
Jastrych żywiczny	SICONOFLOOR CS-PU wraz z odpowiednim kruszywem rozłożyć za pomocą łat stalowych, najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę zageścić i wyrównać pacami lub zacieraczką mechaniczną (20+90 obrotów na minutę) z łopatkami pokrytymi materiałem chemoodpornym. Proporcje żywicy SICONOFLOOR CS-PU do kruszywa zależą od uziarnienia kruszywa ale najczęściej stosuje się min. 4% masy żywicznej do kruszywa. Po skończonej pracy narzędzia należy od razu po użyciu umyć acetonem bądź ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.	
Opis produktu	Bezbarwna, dwuskładnikowa, uelastyczniona, bezrozpuszczalnikowa, żywica poliuretanowa o niskiej lepkości. Doskonale nadaje się do systemów typu kamienny dywan „Carpet stone” jako warstwa konstrukcyjna i zamykająca.	
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Impregnacja i wzmocnienie wszystkich typów podłoży mineralnych, • Możliwość wylewania materiału jako grubowarstwowa, transparentna wylewka żywiczna bez wypełniaczy, • Materiał do stosowania na zewnątrz budynków jako warstwa konstrukcyjna i zamykająca. 	
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Bardzo wysoka przyczepność międzywarstwowa, • Dobra o odporność chemiczna, • Wysoka odporność na promieniowanie UV, • Dobra odporność na ścieranie, • Dobre parametry mechaniczne (elastyczność, wytrzymałość na rozciąganie, zginanie), • Zapewnia właściwości hydrofobowe, • Niska lepkość, • Łatwość aplikacji, • Mrozoodporność, • Posadzka wykonana w wersji szczelnej jest łatwiejsza w utrzymaniu czystości, • Uniwersalność zastosowań. 	
Właściwości fizyczne Siconofloor CS-PU		
Postać	Składnik A jasnożółta ciecz, modyfikowana żywica poliuretanowa	
	Składnik B transparentna ciecz, utwardzacz	
Czas życia/Czas obróbki	15 minut dla temperatury 20°C	
Testy higieniczne	Spełnia wymagania;	
Czas utwardzania	5 h dla temp. 20°C, obciążenia lekkie po 24 h w 20°C:	
	Pełna obciążalność	7 dni
Praktyczne zużycie mieszaniny	Mocno zależy od przeznaczenia, frakcji kruszywa, techniki aplikacji, warunków nakładania, stopnia chropowatości: patrz karta techniczna systemu. Zużycie podczas aplikacji na powierzchnie chropowate może stanowić znacznie wyższą wartość, uzależnioną od stopnia chropowatości powierzchni.	
Lepkość (wg Brookfielda DV-II). Badanie wykonane w temp. 20°C przy użyciu wrzeciona 04 i prędkości obrotowej 20 RPM.	Komponent A	3510-3530 mPa*s
	Komponent B	760-780 mPa*s
Właściwości mechaniczne Siconofloor CS-PU		
Pyłosuchość	5 godzin w temperaturze 20°C	
Twardość ShD	69,0°	
Aplikacja		
Przygotowanie podłoża	Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm ²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm ² . 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 szlifowanie 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 5~40°C. Należy pamiętać, że im niższa temperatura tym proces utwardzania SICONOFLOOR CS-PU trwa dłużej. Temperatura otoczenia powinna wynosić 5~40°C. Wilgotność podłoża powinna wynosić maksymalnie 5%. Wilgotność względna powietrza powinna wynosić maksymalnie 80%. Temperatura podłoża oraz nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Świeżo ułożony SICONOFLOOR CS-PU musi być chroniony przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny od momentu skończenia aplikacji. Powstawanie mleczyń przebarwień na powierzchni wskazuje na kontakt świeżego materiału z wilgocią, co skutkuje rozbieżnością właściwości końcowego produktu od właściwości deklarowanych przez SICON. 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, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Do wymieszanych składników A i B żywicy można dodać piasek kwarcowy jeżeli jest to wymagane, należy mieszać przez następne 2 minuty aż do uzyskania jednorodnej 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.
Jastrych żywiczny	SICONOFLOOR CS-PU wraz z odpowiednim kruszywem rozłożyć za pomocą łat stalowych, najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę zagęścić i wyrównać pacami lub zacieraczką mechaniczną (20+90 obrotów na minutę) z łopatkami pokrytymi materiałem chemoodpornym. Proporcje żywicy SICONOFLOOR CS-PU do kruszywa zależą od uziarnienia kruszywa ale najczęściej stosuje się min. 4% masy żywicznej do kruszywa. Po skończonej pracy narzędzia należy od razu po użyciu umyć acetonem bądź ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
Warunki przechowywania komponentów zestawu	Należy przechowywać ją w miejscach suchych w temperaturze +5~30°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 po utwardzeniu jest neutralna dla środowiska.
Uwagi i zalecenia	
Warunki BHP	Przy wszystkich pracach z żywicami należy stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. 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 CS-PU. 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 rozbrzygnięcia żywicy. Po każdorazowym kontakcie żywicy ze skórą należy myć ręce wodą z dodatkiem łagodnych środków czyszczących nie należy używać benzenu, toluenu lub czterochlorku węgla! Ze względów higienicznych nie należy spożywać posiłków i napojów w miejscu pracy, oraz nie należy tam palić tytoniu.
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. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej są zobowiązujące, tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. Data wydania: 02/2019. Wszystkie dotychczas wydane karty systemu Siconofloor CS-PU tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.