Karta techniczna

Opis produktu	Bezbarwna, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, żywica epoksydowa o niskiej lepkości. Doskonale nadaje się do posadzek typu 3D.
Zastosowanie	• Wykonywanie posadzek 3d, • Możliwość zatapiania materiałów, grafik, kamieni itp. • Możliwość wylewania materiału jako grubowarstwowa, transparentna wylewka żywiczna bez wypełniaczy, • Materiał do stosowania wewnątrz budynków jako warstwa konstrukcyjna i zamykająca.
Właściwości	• Bardzo wysoka przyczepność między warstwowa, • Wysoki stopień transparentności, • Wysoki stopień połysku, • Dobra odporność chemiczna, • Dobra odporność na ścieranie, • Dobre parametry mechaniczne (twardość, wytrzymałość na rozciąganie, zginanie), • Zapewnia właściwości hydrofobowe, • Niska lepkość, • Niski skurcz żywicy, • Łatwość aplikacji, • Mrozoodporność, • Uniwersalność zastosowań.

Właściwości fizyczne Siconofloor EPOXY GLOSS		
Postać	Składnik A modyfikowana ciecz epoksydowa	
	Składnik B utwardzacz aminowy	
Gęstość (wg PN EN ISO 2811-2)	Komponent A	1,08-1,13 g/cm^3
	Komponent B	0,99-1,00 g/cm^3
Czas życia (pot life)	25-30 minut dla temperatury 20°C	
Barwa i zapach	Komponent A transparentny i bezwonny	
	Komponent B ciecz o charakterystycznym zapachu	
Testy higieniczne	Spełnia wymagania;	
Czas utwardzania	Obciążenia lekkie po 72 h w 25°C:	
	Pełna obciążalność	10 dni
Praktyczne zużycie mieszaniny	Mocno zależy od przeznaczenia, techniki aplikacji, warunków nakładania, stopnia chropowatości podłoża.	
Lepkość (wg ISO 3219) dla 25^{0}C	Komponent A	750~850 mPa*s
	Komponent B	155~215 mPa*s

Właściwości mechaniczne Siconfloor EPOXY GLOSS	
Pyłosuchość	72 godzin w temperaturze 20°C
Twardość ShA (po 10 dniach)	90,4^o
Twardość ShD	80,0^o

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 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 +5~30°C(optymalna +10-29 ^{o}C). Należy pamiętać, że im niższa temperatura tym proces utwardzania SICONOFLOOR EPOXY GLOSS trwa dłużej. Temperatura otoczenia powinna wynosić 5~30°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 EPOXY GLOSS 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. 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:50B**), mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. 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.
Posadzki 3D	Posadzki żywiczne 3D to posadzki dekoracyjne, gdzie na odpowiednio przygotowanym podłożu nanoszona jest grafika, nanoszone są odpowiednio dobrane kolory bądź wykładane są kamyki, fragmenty skamielin jak i wszystko co tylko pozwoli na zalanie grubą warstwą żywicy (od 0,5-1,0 kg/m^2). Tak przygotowana podłoga zalewana jest warstwą żywicy tak aby powstała lustrzana równa powierzchnia. Następnie wałkiem z kolcami odpowietrzamy i wyrównujemy całą powierzchnię. Zostawiamy do wyschnięcia. Utwardzoną posadzkę żywiczną 3d można dodatkowo pokryć powłoką zabezpieczającą (Siconofloor PU Matin lub Siconofloor PU Satin) w celu wydłużenia żywotności posadzki. Dodatkowa powłoka oprócz funkcji ochronnych umożliwia również nadanie powierzchni efektu matu lub satyny. Zaletą dodatkowej powłoki zabezpieczającej jest fakt, iż można ją po czasie użytkowani usunąć i nałożyć nową warstwę, bez naruszania właściwej powierzchni posadzki.
Warunki przechowywania komponentów zestawu	Żywica SICONOFLOOR EPOXY GLOSS jest materiałem o obniżonej tendencji do procesu krystalizacji. 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 EPOXY GLOSS. 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 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 EPOXY GLOSS tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.