

Karta techniczna SICONOFLOOR TERRAZZO

Opis produktu	Siconofloor Terrazzo to szlifowany, bez spoinowy, dekoracyjny system posadzkowy na bazie barwionej w masie żywicy epoksydowej o obniżonej zawartości VOC i kruszywa w postaci: okruchów przezroczystego szkła, kruszywa marmurowego czy granitowego
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Pomieszczenia użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe, centra handlowe, hotele, restauracje, sale konferencyjne, szkoły, itp.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Bardzo wysoka przyczepność, • Wysoki stopień połysku i estetyka wykończenia, • Dobre parametry mechaniczne (twardość, wytrzymałość na rozciąganie, zginanie), • Wysoka odporność chemiczna, • Dobra odporność na ścieranie, • Zapewnia właściwości hydrofobowe, • Od 2 do 10 mm (w zależności od zasypu kruszywa kwarcowego) • Szerokie możliwości projektowania w zależności od kolorystyki i wypełniacza. • Posadzka bezspoinowa, mikrospeknięcia są zjawiskiem niedopuszczalnym


Budowa systemu:

1. Podłoże betonowe.
2. Powłoka podkładowa Siconofloor GF-E/GW-E lub inny z linii Siconofloor.
3. Powłoka strukturalna Siconofloor SL100-E., posypany kruszywem marmurowym oraz mechanicznie szlifowany i polerowany
4. Opcjonalna powłoka lakiernicza (np. Siconofloor PU-Matin/Satin).

Właściwości mechaniczne Siconofloor Terrazzo

Pyłosuchość	24 godzin w temperaturze 20°C
Twardość ShA (po 7 dniach)	100°
Twardość ShD (twardość ShD po 7 dniach 80 ShD)	powyżej 50°
Przyczepność	min. 2,6 MPa
Wytrzymałość na ściskanie**	min. 90 MPa
Wytrzymałość na zginanie**	min. 30 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie***	min. 65 MPa

** Materiał poddany analizie stanowił żywicę konstrukcyjną Siconofloor SI100-E wymieszaną w stosunku 1:10 z odpowiednią mieszanką kruszyw.
 *** Wytrzymałość na rozciąganie przeprowadzona została dla żywicy konstrukcyjnej Siconofloor SI100-E niewypełnionej kruszywami.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.	
Minimalna temperatura otoczenia	+10°C
Minimalna temperatura podłoża	+10°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+25°C
Maksymalna wilgotność względna	75%

Dane Aplikacyjne

Kolejność nakładania	Ilość warstw	Rodzaj materiału	Nazwa materiału
1	1 lub 2	Grunt	Siconofloor GF-E, opcjonalnie GW-E
2	1	Warstwa konstrukcyjna	Siconofloor SL 100-E, zużycie ok. 3 kg/ m ²
3	1	Wypełniacz	Zasyp dekoracyjnym kruszywem do momentu delikatnego wysycenia powierzchni posadzki. Szacowane zużycie kruszywa dekoracyjnego ok. 3,0-18 kg/m ² (w zależności od wymaganej grubości systemu, granulacji i rodzaju użytego kruszywa oraz efektu dekoracyjnego jaki ma zostać uzyskany)
4	1	Warstwa konstrukcyjna-zamykająca	Siconofloor SL 100-E, zużycie ok. 2,0 kg/m ²

5	Szlifowanie i polerowanie nawierzchni do uzyskania pożądanego efektu wizualnego posadzki. Szlifowanie należy zaczynać od najmniej inwazyjnej nakładki.
6	Wykonanie warstwy lakierniczej z zastosowaniem odpowiedniego lakieru z linii Siconofloor.
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 lub innymi substancjami antyadhezyjnymi 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. Systemu nie stosować na podłoża z ogrzewaniem podłogowym.
Warunki gruntowania i aplikacji	Temperatura podłoża powinna wynosić +10-25°C. Należy pamiętać że im niższa temperatura tym proces utwardzania SICONOFLOOR GF-E, GW-E i SL100-E 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 SL100-E 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, 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 przeznaczonego do tego sprzętu.
Warstwa gruntująca	Nanieść SICONOFLOOR GF-E lub GW-E za pomocą wałka bądź pacy w zależności od struktury podłoża, upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę.
Warstwa konstrukcyjna	Nanieść SICONOFLOOR SL100-E za pomocą pacy metalowej wyposażonej w odpowiedni dystans do regulowania wydajności, zgodnie ze sztuką malarską, upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę. Materiał należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym następnie zasypać dekoracyjnym kruszywem do momentu delikatnego wysycenia powierzchni posadzki. Po całkowitym utwardzeniu wykonać ponownie operację z żywicy Siconofloor SL 100-E celem wyrównania powierzchni przed przystąpieniem do procesu obróbki tj. przed procesem szlifowania i polerowania.
Warstwa zamykając system	Nanieść jeden z produktów lakierniczych z linii SICONOFLOOR za pomocą wałka w zależności od docelowej struktury, upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę, jeżeli to konieczne nanieść drugą warstwę. Po skończonej pracy narzędzia należy od razu po użyciu umyć acetonem bądź ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie. Po nałożeniu ostatniej warstwy należy utrzymywać temperaturę schnięcia powyżej +15 °C przez co najmniej 18 godzin, a także chronić ją przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 7 dni od momentu skończenia aplikacji. Zaznaczamy, że ze względu na korelacje szybkości postępowania reakcji sieciowania żywicy z warunkami przebiegu tego procesu np. temperaturą w jakiej odbywa się wiązania, każda zmiana powyższych warunków wpłynie na jej przebieg – np. spadek temperatury do podanego minimum spowolni proces utwardzania posadzki; zbyt wysoka wilgotność lub narażenie posadzki na kontakt z wodą zbyt wcześnie - zaburzy postępowanie reakcji, co nie jest obojętne dla końcowych parametrów oraz estetyki posadzki.
Warunki przechowywania komponentów zestawu	Poszczególne komponenty materiałów wchodzących w skład systemu TERRAZZO są materiałami o obniżonej tendencji do procesu krystalizacji. 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 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. Lamy 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 poszczególnych materiałów z linii SICONOFLOOR. 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

	<p>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.</p>
<p>Uwagi końcowe</p>	<p>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: 14/02/2023 Wszystkie dotychczas wydane karty systemu Siconofloor TERRAZZO tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.</p>