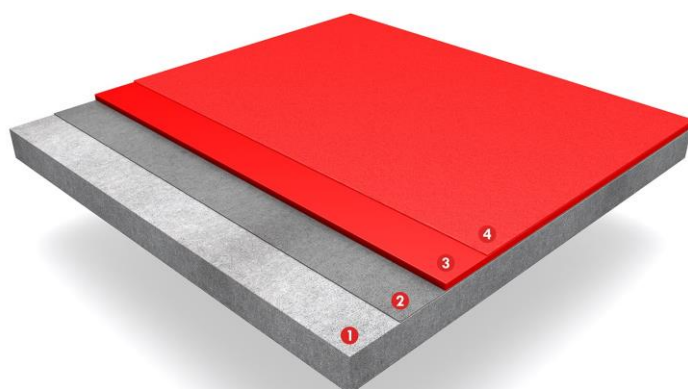


Barwiony w masie, sztywny system żywicy poliuretanowej do tworzenia grubowarstwowych gładkich i antypoślizgowych posadzek

Opis systemu	SICONOFLOOR PU HARD to grubowarstwowy, sztywny poliuretanowy system posadzkowy na bazie barwionej żywicy poliuretanowej. Posadzka charakteryzuje się gładkim wykończeniem powierzchni, bardzo wysoką odpornością mechaniczną oraz wysoką odpornością chemiczną jak również estetycznym i oryginalnym wyglądem. Stanowi trwałe wykończenie powierzchni mineralnych takich jak beton czy wylewki cementowe i skutecznie zapobiega pyleniu podłoża oraz zabezpiecza je przed nasiąkaniem cieczami lub uszkodzeniami mechanicznymi.
Zakres stosowania	SICONOFLOOR PU HARD stosowany jest do wykonywania bardzo trwałych warstw nawierzchniowych w: • Wysoko obciążone hale produkcyjne, magazynowe, warsztatowe, • Zakłady przetwórstwa spożywczego (przetwórstwo owoców, mleczarnie, piekarnie, kuchnie itp.), • Pomieszczenia produkcji mokrej, • Parkingi wewnętrzne i ciągi komunikacyjne (nasilony ruch pojazdów), • Magazyny i rampy załadownicze.
Właściwości systemu	• Bardzo wysoka odporność na ścieranie, • Wysoka odporność uderowa, • Wysokie parametry odporności mechanicznej (twardość, wytrzymałość na zginanie, rozciąganie), • Dobra odporność chemiczna, • Możliwość regulacji grubości warstwy i stopnia antypoślizgowości, • Łatwość aplikacji, • Barwne wykończenie powierzchni, • Dekoracyjny wygląd, • Całkowita grubość systemu 1,5-3,0 mm.


Budowa systemu:

1. Podkład betonowy.
2. Warstwa gruntująca Siconofloor GF-E/GW-E lub inny z linii Siconofloor w zależności od wymagań podłoża.
3. Warstwa konstrukcyjna Siconofloor PU-HB.
4. Warstwa lakieru matującego Siconofloor PU-MATIN.

Właściwości techniczne SICONOFLOOR PU HARD

Przyczepność	> 1.5 N/mm ²
Twardość ShA (po 7 dniach)	100°
Twardość ShD (po 7 dniach)	70°
Odporność na ścieranie	AR 0,5
Testy higieniczne	Spełnia wymagania
Czas utwardzania (w temp. 20°C):	
Ruch pieszcy	24 h
Pełne obciążenie	7 dni

Aplikacja

Przygotowanie podłoża	Podłoże betonowe powinno być mocne, suche (o wilgotności do 4 %, zaś w przypadku wilgotności od 5-15% zalecane jest stosowanie żywicy gruntującej Siconofloor GW-E), czyste, lekko chropowate, o otwartych porach, wykonane zgodnie z normami budowlanym. Wszystkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki należy usunąć. Średnia wytrzymałość betonu na rozciąganie mierzona metodą „pull-off” nie powinna być mniejsza niż 1,5 MPa. Dojrzały beton należy przeszlifować. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu, wylewek cementowych oraz materiałów naprawczych.
Przygotowanie materiałów	Poszczególne materiały wchodzące w skład systemu SICONOFLOOR PU-HB należy przygotować do aplikacji zgodnie z danymi zawartymi w ich Kartach Technicznych.

Warunki aplikacji SICONOFLOOR PU-HARD

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 podłoża i otoczenia	+25°C
Maksymalna wilgotność względna	75 %

Dane aplikacyjne - system gładki (grubość 1,5-3,0 mm)

Kolejność nakładania	Ilość warstw	Rodzaj warstwy	Nazwa materiału
----------------------	--------------	----------------	-----------------

1	1	Grunt	Siconofloor GF-E; opcjonalnie Siconofloor GW-E-zalecane dwukrotne gruntowanie
2	1	Warstwa ścieralna	Siconofloor PU-HB
3	1	Warstwa matująca (opcjonalna)	Siconofloor PU-MATIN lub Siconofloor PU-SATIN
Dane aplikacyjne – system antypoślizgowy (1,0-2,0 mm)			
Kolejność nakładania	Ilość warstw	Rodzaj warstwy	Nazwa materiału
1	1	Grunt	Siconofloor GF – E; opcjonalnie Siconofloor GW-E-zalecane dwukrotne gruntowanie
2	1	Kruszywo kwarcowe	Suszony ogniowo piasek kwarcowy frakcji 0,4-0,8 mm
3	1-2	Warstwa ścieralna	Siconofloor PU-HB zasypany do sucha kruszywem granulacji 0,4-0,8 mm
4	1-2	Warstwa zamykająca	Siconofloor PU-HB
5	1	Warstwa matująca (opcjonalna)	Siconofloor PU-MATIN lub Siconofloor PU-SATIN
Dane aplikacyjne – system antypoślizgowy (2,0-3,5 mm)			
Przed wykonaniem należy zasięgnąć porady naszego specjalisty			
Kolejność nakładania	Ilość warstw	Rodzaj warstwy	Nazwa materiału
1	1	Grunt	Siconofloor GF – E; opcjonalnie Siconofloor GW-E-zalecane dwukrotne gruntowanie
2	1	Warstwa konstrukcyjna	Siconofloor PU-HB zmieszany z suchym piaskiem kwarcowym o granulacji 0,1-0,3 mm
3	1	Posypka	Zasyp do sucha barwionym w kolorze żywicy piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 mm
4	1	Lakier	Siconofloor PU-HB
5	1	Warstwa matująca (opcjonalna)	Siconofloor PU-MATIN lub Siconofloor PU-SATIN
Sposób nakładania i zużycie – system gładki		Podłoże betonowe należy zagruntować zgodnie z instrukcją zawartą w Karcie Technicznej materiału gruntującego Siconofloor GF-E/GW-E. Podłoże pod żywiczny system samorozlewny należy bezwzględnie zagruntować dwukrotnie (2x grunt systemowy), z zachowaniem czasu międzywarstwowego zgodnego z kartą techniczną producenta.Materiał Siconofloor PU-HB należy przygotować zgodnie z instrukcją zawartą w Karcie Technicznej produktu. Po wymieszaniu składników A i B materiał należy wylewać porcjami na zagruntowane podłoże betonowe i rozprowadzać równomiernie przy pomocy rakli dystansowej. Zużycie żywicy uzależnione jest grubości posadzki-zazwyczaj wynosi ok. 1,5-1,8 kg/m²/1 mm grubości posadzki. Materiał po rozlaniu należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym. Opcjonalna warstwa podnosząca parametry mechaniczne posadzki - przygotowana zgodnie z Kartą Techniczną materiału Siconofloor PU-MATIN lub Siconofloor PU-SATIN. 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.	
Sposób nakładania i zużycie – system antypoślizgowy cienkowarstwowy (do stosowania wewnątrz)		Podłoże betonowe należy zagruntować zgodnie z instrukcją zawartą w Karcie Technicznej materiału gruntującego Siconofloor GF-E/GW-E. Podłoże pod żywiczny system samorozlewny należy bezwzględnie zagruntować dwukrotnie (2x grunt systemowy), z zachowaniem czasu międzywarstwowego zgodnego z kartą techniczną producenta.Bezpośrednio po ułożeniu, materiał gruntujący należy zasypać suchym ogniowo piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm (w zależności od wymaganego stopnia antypoślizgowości), w ilości ok. 1,0 kg/m². Po utwardzeniu warstwy gruntującej nadmiar piasku usunąć. Materiał Siconofloor PU-HB należy przygotować zgodnie z instrukcją zawartą w Karcie Technicznej produktu po wymieszaniu składników A i B materiał należy wylewać porcjami na zagruntowane podłoże betonowe i rozprowadzać równomiernie przy pomocy pacy metalowej. Zużycie żywicy uzależnione jest od granulacji zastosowanego piasku kwarcowego do zasypu pierwszej warstwy i wynosi ok. 0,5-0,7 kg/m²/1 mm grubości posadzki. Następnie, nieutwardzoną jeszcze warstwę materiału, zasypać „do sucha” suchym ogniowo, piaskiem kwarcowym (najlepiej zastosować piasek o takiej samej barwie co żywica) o granulacji 0,4-0,8 mm (zużycie ok. 3,5-4,5 kg/m²). Warstwę pozostawić do utwardzenia przez co najmniej 24 godziny (w temperaturze +20°C). Po tym czasie nadmiar piasku należy dokładnie usunąć przy pomocy szczotki i/lub odkurzacza przemysłowego, a następnie całość przeszlifować w zależności od oczekiwanego efektu antypoślizgowego i odkurzyć. Warstwa zamykająca - przygotowana zgodnie z Kartą Techniczną materiału Siconofloor PU-HB. Materiał należy wylewać porcjami na utwardzoną i przygotowaną warstwę żywiczną z posypką kwarcową. Teoretyczne zużycie żywicy to 0,5-0,7 kg/m². Ilością warstw powłoki zamykającej można regulować docelową szorstkość posadzki. Po nałożeniu ostatniej warstwy należy utrzymywać temperaturę schnięcia powyżej +15 °C przez co najmniej 18 godzin.	
Uwagi i zalecenia			
Warunki BHP		Materiały, wchodzące w skład systemu, powinny być stosowane przez przeszkolone ekipy wykonawcze. W czasie prac należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Kartach Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej poszczególnych wyrobów, dostępnych na żądanie. Po całkowitym utwardzeniu, powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska.	
Warunki przechowywania komponentów systemu		Produkty wchodzące w skład systemu oraz ich składniki w stanie nieutwardzonym nie powinny się dostać do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiałów. Utwardzone resztki materiałów należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami	

Pomoc techniczna	Przed zastosowaniem systemu zalecane jest skonsultowanie się z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.
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 Sp. z o.o. Sp. K. 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 i sezonowania. 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: 27.02.2026 Wszystkie dotychczas wydane karty systemu Siconofloor PU Hard tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.

-zalecane dwukrotne gruntowanie