

OPIS SYSTEMU



Swiss Tech POWŁOKA ŻYWICZNA jest posadzką dekoracyjno-ochronną opartą na bazie dyspersji żywicy epoksydowej. System ten charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie czynników mechanicznych. Produkt finalny ma postać kolorowej matowej powłoki skutecznie zabezpieczającej beton przed pyleniem i trwałym zabrudzeniem.

Właściwości produktu:

- łatwa aplikacja wałkiem
- bardzo dobra przyczepność do betonu
- wysoka odporność na ścieranie i uderzenie
- całkowita odporność na żółknięcie pod wpływem promieni UV
- estetyczne wykończenie i łatwość czyszczenia
- eliminacja pylenia betonu
- zabezpieczenie betonu przed trwałym zabrudzeniem
- możliwość szybkiego i łatwego odświeżenia betonu
- niska zawartość LZO w produkcie gotowym do użytku

ZASTOSOWANIE

Produkt Swiss Tech POWŁOKA ŻYWICZNA można zastosować wszędzie tam, gdzie wymaga się dobrej odporności mechanicznej i skutecznego zabezpieczenia powierzchni betonu – szczególnie dedykowany jest na posadzkę do piwnic, pralni i pomieszczeń gospodarczych etc. Doskonale nadaje się do szybkiej renowacji starego i zniszczonego betonu.

DOSTĘPNA KOLORYSTYKA



RAL 7012



RAL 7030



RAL 7001



RAL 7047

Przedstawione wzory kolorów pełnią wyłącznie funkcję poglądową. Kolory gotowej posadzki mogą się nieznacznie różnić od przedstawionych.

KONSTRUKCJA SYSTEMU

W skład systemu posadzkowego wchodzi:

Nazwa warstwy	Produkt	Aplikacja
Warstwa podstawowa	Powłoka żywiczna (A+B)	Aplikacja wałkiem
Warstwa zamykająca	Powłoka żywiczna (A+B)	Aplikacja wałkiem

Kolor: Komponent A: kolorowy, Komponent B: bezbarwny

Wykończenie posadzki: matowe

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA BETONOWEGO

Aby posadzka spełniała standardy deklarowane przez producenta, podłoże betonowe przed aplikacją musi być wysezonowane, czyste, suche oraz wolne od tłuszczu, substancji ropopochodnych oraz wszelkich luźnych cząstek – należy dokładnie odkurzyć powierzchnię przed aplikacją produktu. Wytrzymałość na ściskanie betonu musi wynosić co najmniej 25 N/mm² (klasa C20/25), a wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 N/mm². Maksymalna wilgotność podłoża betonowego powinna być mniejsza niż 6%. Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie wilgoci kapilarnej. Miejsca zagrybione, pokryte pleśnią, oczyścić mechanicznie. Pamiętać o usunięciu przyczyny powstawania grzybów. W zależności od kondycji podłoża betonowego może być konieczne zastosowanie dodatkowej warstwy gruntującej.

APLIKACJA

Przed przystąpieniem do aplikacji produktu:

- zmierzyć temperaturę i wilgotność powietrza w danym pomieszczeniu,
- wyznaczyć punkt rosy,
- zmierzyć temperaturę betonu w odniesieniu do punktu rosy
- ocenić możliwość aplikowania produktu w panujących warunkach

Temperatura powietrza	temp. min. +15°C, temp. max. +25°C
Temperatura podłoża	zależnie od punktu rosy w określonych warunkach, ale min. +15°C
Punkt rosy	Nie dopuszczać do kondensacji pary wodnej. Ważne, aby temperatura podłoża w czasie nakładania i utwardzania posadzki była o 3°C wyższa od punktu rosy.
Wilgotność powietrza	maksymalnie 75% wilgotności względnej
Wilgotność podłoża	Nie dopuszcza się wilgoci kapilarnej w podłożu. < 6,0 % zawartości wilgoci
Proporcje mieszania A : B	100 : 16 wagowo
Zużycie	0,15 kg/m ² - I warstwa (zależnie od kondycji i rodzaju podłoża betonowego) 0,13 kg/m ² - II warstwa (w zależności od pożądanego efektu końcowego) Patrz: KARTA APLIKACYJNA
Czas na aplikację w 20°C	Ok. 60 minut (czas po wymieszaniu A+B od 25°C do 40°C)

Aplikacja produktu

Zapoznać się z dokumentem KARTA APLIKACYJNA.

Komponenty A i B połączyć ze sobą zgodnie ze wskazaną proporcją i dokładnie wymieszać.

Przebrać materiał do kuwety i rozprowadzić równomiernie wałkiem na danej powierzchni. Po nałożeniu I warstwy pozostawić do utwardzenia na 12 godzin. Następnie przystąpić do aplikacji II warstwy produktu w analogiczny sposób – szczegóły aplikacji: patrz KARTA APLIKACYJNA.

Uwaga – produkt zaaplikowany w tej wersji nie maskuje defektów podłoża; jeżeli w starej posadzce wystąpiły pęknięcia, ubytki czy kratery, nie zostaną one zalane.

DANE TECHNICZNE

Zawartość LZO (VOC)

Dopuszczalna zawartość LZO zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016: < 500 g/l. Zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia: **63,3 g/l** wg PN-EN ISO 11890-1:2008 – Instytut

Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników – Laboratorium Badawcze Wyrobów Lakierowanych -
raport nr: GF/179/2023.

Parametry techniczne

Przyczepność do betonu	3,1 N/mm ²
Odporność na ścieranie BCA	60 μm
Odporność na uderzenie	20 Nm
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Zawartość LZO*	63,3 g/l
Przepuszczalność pary wodnej	9±4 g/(m ² ·d)
Przepuszczalność CO ₂	543±185 m
Absorpcja kapilarna	0,1±0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Przyczepność przy odrywaniu	5,1±1,5 N/mm ²

*LZO – lotne związki organiczne (ang. VOC)

Odporność chemiczna

	24h	48h	7 dni	14 dni	21 dni	28 dni
Kwas siarkowy 40%	Zniszczenie	Zniszczenie	Zniszczenie	Zniszczenie	Zniszczenie	Zniszczenie
Benzyna 95	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Bardzo lekkie odbarwienie
Olej silnikowy	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian
Płyn chłodniczy	Bardzo lekkie odbarwienie	Bardzo lekkie odbarwienie	Bardzo lekkie odbarwienie	Bardzo lekkie odbarwienie	Bardzo lekkie odbarwienie	Odbarwienie
Płyn do spryskiwaczy	Bardzo lekkie odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Domestos	Bardzo lekkie odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Woda utleniona 5%	Bardzo lekkie odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Czerwone wino	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Coca-cola	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Ocet 10%	Bardzo lekkie odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Mleko	Bez zmian	Bez zmian	Bez zmian	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
Kiszonka	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie

Ketchup	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie	Odbarwienie
---------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Podane obserwacje są wynikiem przeprowadzenia testów w warunkach laboratoryjnych. Odporność chemiczna w warunkach rzeczywistych zależy od wielu czynników (temperatura, wilgotność powietrza, czas kontaktu, współdziałanie substancji, częstotliwość mycia, dostęp powietrza etc.) i może różnić się od powyższych danych. Celem uniknięcia zniszczeń/zmian powłoki posadzkowej, wszelkie zanieczyszczenia posadzki należy niezwłocznie usuwać.

ATESTY I DOKUMENTY

Badania wytrzymałościowe zostały przeprowadzone zgodnie z europejską normą zharmonizowaną PN-EN 13813:2003, a badania ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 9239-1:2010 i 11925-2:2020-9:

Badanie przyczepności do betonu i odporności na uderzenia - raport nr: EKW/7/7/328/2023

Badanie ścieralności metodą BCA - raport nr: 02/BCA/2023

Badania reakcji na ogień – raport nr: 208/BL-PW/23

Badanie zawartości lotnych związków organicznych w wyrobie – raport nr: GF/179/2023

Badanie przepuszczalności pary wodnej i dwutlenku węgla, absorpcji kapilarnej i przyczepności przy odrywaniu – raporty nr: EKW/17/11/561/2024_1/A, EKW/17/11/561/2024_2/A, EKW/17/11/561/2024_3/NA

Zestaw wyrobów do wykonania podkładu podłogowego na bazie żywicy epoksydowej do zastosowań wewnątrz obiektów. Powłoka do ochrony powierzchniowej betonu przed wnikaniem.	EN 13813-SR-B2.0- AR1-IR20	
	Metoda badawcza	Klasa
Przyczepność do betonu	PN-EN	B2,0
Odporność na uderzenia	PN-EN ISO 6272-1:2011	IR20
Ścieralność BCA	PN-EN 13892-8:2004	AR1
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	EN 13501-1:2019-02	B _{fl} -s1
Zawartość LZO/VOC	PN-EN ISO 11890-1:2008	<500 g/l
Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN 1504-2:2005	Klasa I S _D <5m
Przepuszczalność CO ₂	PN-EN 1504-2:2005	S _D >50 m
Absorpcja kapilarna	PN-EN 1504-2:2005	w<0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Przyczepność przy odrywaniu	PN-EN 1504-2:2005	≥ 2,0(1,5) N/mm ²



Syntaj Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 19
30-150 Kraków

23

Zestaw wyrobów do wykonania podkładu podłogowego na bazie żywicy epoksydowej do zastosowań wewnątrz obiektów. Powłoka do ochrony powierzchniowej betonu przed wnikaniem.

6/ST/02/2025

EN 13813:2003

Swiss Tech POWŁOKA ŻYWICZNA
EN 13813-SR-B2.0- AR1-IR20

Przyczepność do betonu B2,0
Odporność na uderzenia IR20
Odporność na ścieranie BCA AR1
Reakcja na ogień B_{fl}-s1
Zawartość LZO <500 g/l

EN 1504-2:2006

Przepuszczalność pary wodnej Klasa I S_D<5m
Przepuszczalność CO₂ S_D>50 m
Absorpcja kapilarna w<0,1 kg/m²·h^{0,5}
Przyczepność przy odrywaniu ≥ 2,0(1,5) N/mm²

KONSERWACJA

Posadzkę można czyścić ręcznie środkami czystości o odczynie lekko zasadowym. Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub środków czyszczących w zbyt wysokich stężeniach może powodować powstawanie trwałych przebarwień lub uszkodzeń powierzchni posadzki. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać próbę na niewielkim obszarze w niewidocznym miejscu.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami. Przed użyciem produktu zapoznać się z Kartami Charakterystyki komponentów A i B oraz etykietami na opakowaniach. Każdorazowo stosować wymagane środki ochrony indywidualnej – rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarzy. Zapewnić odpowiednią skuteczną wentylację pomieszczenia, w którym aplikowany jest produkt. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób postronnych.

Szczegółowe informacje na temat komponentów produktu, ich właściwości i bezpieczeństwa ich stosowania znajdują się w w/w Kartach Charakterystyki. Komponent A - Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne podrażnienie oczu. Komponent B – Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć, po czym nadal płukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Resztę zawartości i pojemnik usunąć do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Po zakończeniu prac postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami (utwardzone resztki produktu, czystościwo zanieczyszczone utwardzonymi resztkami produktu, opakowania z utwardzonymi pozostałościami) i odpadami niebezpiecznymi (elementy zanieczyszczone nieutwardzonymi komponentami – kody odpadów 15 01 10* oraz 15 02 02*)

Nie usuwać resztek nieutwardzonego materiału do kanalizacji, gruntu i wód gruntowych.

Komponent B działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkt w suchym miejscu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze 15 - 30°C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. W przypadku przegrzania lub mocnego wychłodzenia komponentów, przed użyciem doprowadzić produkt do temp ok. 22°C. Okres przydatności produktu do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowywania zgodnie z zaleceniami producenta.

WAŻNE INFORMACJE



- Swiss Tech POWŁOKA ŻYWICZNA nie maskuje całkowicie defektów podłoża betonowego; większe ubytki i nierówności należy zlikwidować.
- Zwrócić szczególną uwagę na warunki aplikacji tj. temperaturę oraz wilgotność podłoża i powietrza – parametry te mają kluczowy wpływ na poprawność aplikacji i gotowej powłoki.
- Przygotować odpowiednią ilość materiału na pokrycie całej powierzchni – celem uzyskania jednolitej barwy powłoki unikać aplikacji produktu z różnych porcji/partii materiału.
- Niedokładne wymieszanie komponentów może być przyczyną wystąpienia wad powierzchni (niedotwardzenie, przebarwienie, smugi etc.). **Na dnie wiaderka komponentu A może zgromadzić się osad – dokładnie rozmieszać przed użyciem.**
- Dokładnie przestrzegać proporcji mieszania.
- Nie rozcieńczać produktu. Narzędzia czyścić wodą, a potem przetrzeć acetonem lub innym rozpuszczalnikiem dedykowanym do żywic epoksydowych.
- Zużycie produktu zależy m.in. od rodzaju, kondycji i chłonności podłoża, temperatury betonu/podłoża i otoczenia, temperatury materiału, doświadczenia użytkownika i sposobu aplikacji.

- Niska temperatura podłoża betonowego (poniżej 15°C) lub materiału (poniżej 22°C) powoduje wzrost lepkości produktu, a co za tym idzie – utrudnione rozprowadzanie i zwiększone zużycie materiału.
- Nie poprawiać miejscowo już zaaplikowanego materiału – ryzyko pozostawienia śladów.
- Zbyt mała lub zbyt duża ilość zaaplikowanego materiału może powodować postawanie śladów po wałku.
- Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia podczas aplikacji i utwardzania produktu.
- Nie wykonywać prac podczas deszczu, mgły i w gorące dni.
- Stosować okulary i rękawiczki ochronne. Przestrzegać przepisów BHP podczas pracy z produktem oraz przed i po jej zakończeniu.
- Podczas aplikacji nie pozostawiać wymieszanych komponentów w pojemniku na dłuższy czas – ryzyko szybkiego utwardzenia z towarzyszącym wzrostem temperatury lub utrudnionego rozprowadzania.

Syntaj Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań, aby informacje i porady zawarte w Kartach Charakterystyki Produktów, Kartach Technicznych Systemów i Kartach Aplikacyjnych były adekwatne i poprawne. Informacje te podane są zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy oraz w najlepszej wierze celem scharakteryzowania zastosowania produktu i doradztwa klientowi, nie przedstawiają one jednak gwarancji własności produktu i nie stanowią prawnej umowy kontraktowej. Firma SYNTAJ Sp. z o.o. nie ma kontroli nad wyborem swoich produktów dla określonych zastosowań, w określonych okolicznościach i warunkach. Ważne jest, aby klient/użytkownik upewnił się osobiście, iż produkt jest odpowiedni dla specyficznego zastosowania, w specyficznych warunkach zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności należy zwrócić uwagę na naturę, skład i temperaturę podłoża, jak również warunki otoczenia, zarówno podczas aplikacji/utwardzania materiału, jak i w trakcie jego użytkowania. Firma nie bierze odpowiedzialności za niewłaściwy dobór produktu przez osoby trzecie do określonego zastosowania w określonych warunkach. Nasze produkty sprzedawane są według standardowych warunków sprzedaży SYNTAJ Sp. z o.o. Wszyscy klienci i użytkownicy powinni zapoznać się z aktualną dokumentacją produktu.