

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.

PRZYGOTOWANIE STANOWISKA PRACY



Przed rozpoczęciem pracy należy:

- dokładnie zapoznać się z pełną dokumentacją produktu oraz etykietami komponentów A i B,
- upewnić się, że wszystkie materiały i narzędzia niezbędne do wykonania posadзки są dostępne w wymaganej ilości na miejscu aplikacji produktu; liczba osób wykonujących prace musi być każdorazowo dostosowana do rozmiaru projektu i zakresu wykonywanych prac.

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA BETONOWEGO I OTOCZENIA



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

UWAGA: Nie wolno wykonywać prac z produktem podczas deszczu, mgły i gorących dni. Należy unikać miejscowych nadmuchów powietrza skierowanych na posadzkę. Wymagana temperatura podczas aplikacji i temperatura materiału to 15 - 25°C. Wzrost temperatury przyspiesza proces utwardzania, a jej spadek wydłuża ten proces – ryzyko wystąpienia wad posadzki. Zaaplikowanie produktu na wilgotne podłoże spowoduje tuszczanie i odparzenie posadzki z upływem czasu.

- Materiał przed aplikacją należy przechowywać w temperaturze min 20°C przez 24h.
- 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, stanowiącego podłoże posadzki, musi wynosić co najmniej 25 N/mm² (klasa betonu C20/25), a wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 N/mm². Maksymalna wilgotność podłoża betonowego powinna być mniejsza niż 4%. W przypadku wyższej wilgotności podłoża jako warstwę gruntującą zastosować grunt dedykowany do podłoży wilgotnych. Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie wilgoci kapilarnej. Stare powłoki malarskie należy zawsze dokładnie usunąć w sposób mechaniczny. Miejsca zagrybione, pokryte pleśnią, oczyścić mechanicznie. Należy bezwzględnie pamiętać o usunięciu przyczyny powstawania grzybów.
- Maksymalna wilgotność powietrza podczas aplikacji produktu powinna wynosić 75%
- Temperatura powietrza podczas aplikacji produktu powinna wynosić +15 do +25 °C
- Minimalna temperatura podłoża betonowego powinna wynosić 15°C (uwaga: punkt rosy)
- Podczas prac oraz w trakcie utwardzania materiału należy zapewnić skuteczną wentylację unikając miejscowych nadmuchów skierowanych na posadzkę
- Maksymalna wilgotność podłoża powinna być mniejsza niż 4% - parametr ten należy każdorazowo sprawdzić: jeżeli jest taka możliwość - przy użyciu wilgotnościomierza np. firmy Tramex; jeżeli użytkownik nie dysponuje wilgotnościomierzem, wilgotność betonu może być określona w następujący sposób: rozłożyć na posadzce 1m² gumy lub folii, krawędzie przykleić dokładnie taśmą; po 24 godzinach arkusz zdjąć i porównać kolor betonu pod arkuszem do sąsiadującego - jeżeli odcień pod arkuszem jest ciemniejszy, oznacza to, że wilgotność podkładu betonowego jest zbyt wysoka. W przypadku wyższej wilgotności podłoża niż zalecana, podłoże należy osuszyć. Wymagany poziom wilgotności podłoża uzyskiwany jest przez świeży beton po 28 dniach. Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie wilgoci kapilarnej.
- Należy wyznaczyć punkt rosy zgodnie z poniższą tabelą:

T [°C]	Wilgotność względna powietrza						
	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%
14	2,20	3,76	5,10	6,40	7,58	8,67	9,70
15	3,12	4,65	6,07	7,36	8,52	9,63	10,70
16	4,07	5,59	6,98	8,29	9,47	10,61	11,68
17	5,00	6,48	7,92	9,18	10,39	11,48	12,54
18	5,90	7,43	8,83	10,12	11,33	12,44	13,48
19	6,80	8,33	9,75	11,09	12,26	13,37	14,49
20	7,73	9,30	10,72	12,00	13,22	14,40	15,48
21	8,60	10,22	11,59	12,92	14,21	15,36	16,40
22	9,54	11,16	12,52	13,89	15,19	16,27	17,41
23	10,44	12,02	13,47	14,87	16,04	17,29	18,37
24	11,34	12,93	14,44	15,73	17,06	18,21	19,22
25	12,20	13,83	15,37	16,69	17,99	19,11	20,24
26	13,15	14,84	16,26	17,67	18,90	20,09	21,29

Z tabeli można odczytać, przy jakiej temperaturze powierzchni (w zależności od temperatury powietrza i jego względnej wilgotności) występuje kondensacja pary wodnej. Przykład: przy temperaturze powietrza 20°C i wilgotności względnej 70% na niskochłonnych powierzchniach kondensat pojawi się przy temperaturze podłoża = 14,4°C.

UWAGA:



- aplikacja materiału w temperaturach poniżej zalecanych (temp. powietrza < 15°C, temp. podłoża < 15°C, temp. materiału < 20°C) powoduje wzrost lepkości produktu, a co za tym idzie – utrudnione rozprowadzanie i zwiększone zużycie materiału;

- aplikacja materiału w temperaturach powyżej zalecanych (temp. powietrza > 25°C, temp. materiału > 20°C) powoduje przyspieszenie reakcji utwardzania produktu, a co za tym idzie – wzrost lepkości, utrudnione rozprowadzanie, zwiększone zużycie produktu i wady powierzchni;

- nadmierna wilgotność powietrza (> 75% RH), niedostosowanie temperatury podłoża do punktu rosy lub brak skutecznej wentylacji skutkuje kondensacją pary wodnej, co może spowodować odspojenia produktu od podłoża lub zbielenie posadzki

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU I NIEZBĘDNYCH NARZĘDZI

	Komponent A – 5,0 kg Komponent B – 0,8 kg
Uwaga: Materiał przed aplikacją należy przechowywać w temperaturze ok. 20°C przez 24h.	

	<p>Narzędzia: wałek welurowy 2 szt., uchwyt do wałka, uchwyt teleskopowy, końcówka mieszadła, wiertarka lub inne mieszadło elektryczne, folia ochronna, czyściwo papierowe – papier przemysłowy lub ścierki, taśma klejąca, aceton/rozpuszczalnik do żywic epoksydowych</p>
	<p>Środki ochrony indywidualnej: Odzież ochronna Rękawiczki ochronne Okulary ochronne</p>

Przed aplikacją należy zawsze zabezpieczyć inne powierzchnie i elementy przed zabrudzeniem przy pomocy folii ochronnej lub tektury oraz taśmy klejącej.

UWAGA: W przypadku zabrudzenia materiałem zabrudzony element należy natychmiast wyczyścić – zetrzeć przy użyciu wody, a następnie użyć acetonu lub rozpuszczalnika, jeżeli nie uszkodzi on zabrudzonego elementu. Materiał po utwardzeniu może zostać usunięty wyłącznie mechanicznie.

Zamocować wałek na uchwycie teleskopowym.

Komponent A przed użyciem należy dokładnie wymieszać – najpierw przemieszać ręcznie (podłużnym narzędziem), aby ewentualny osad na dnie pojemnika uległ wstępnemu przemieszaniu i nie spowodował wychłapania produktu z wiaderka przy zamieszaniu mechanicznym; mieszając mieszadłem elektrycznym należy zwrócić uwagę na dno, ścianki i obrzeża pojemnika tak, aby produkt uległ całkowitemu rozmieszaniu w jednorodną mieszaninę.

UWAGA: Niedokładne wymieszanie komponentów lub użycie niewłaściwych proporcji może być przyczyną wystąpienia wad powierzchni (niedotwardzenie, przebarwienie, smugi etc.) Podczas aplikacji nie należy pozostawiać wymieszanych komponentów A+B w pojemniku na czas dłuższy ze względu na ryzyko szybkiego utwardzenia ze względu na efekt masy, z towarzyszącym wzrostem temperatury.

APLIKACJA

Komponenty A i B należy przed aplikacją połączyć ze sobą zgodnie ze wskazanymi proporcjami i dokładnie wymieszać.

UWAGA: reakcja komponentu A i B jest reakcją egzotermiczną tj. przebiega z wydzielaniem ciepła. Jej szybkość zależy od masy produktu – im większa masa wymieszanych komponentów A + B, tym szybsza reakcja utwardzania.

Mieszanie wykonywać mieszadłem wolnoobrotowym (300-400 obr/min) przez ok. 2 - 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszaniny – unikać silnego napowietrzenia produktu. Zwrócić szczególną uwagę na zagarnianie mieszadłem materiału ze ścianek pojemnika.

UWAGA: wielkość przygotowywanych porcji materiału należy każdorazowo dostosować do możliwości wykonawczych, doświadczenia i umiejętności osób aplikujących produkt – tak, aby daną ilość wymieszanego materiału zużyć w czasie max. 30 minut. Podczas aplikacji nie należy pozostawiać pełnej masy wymieszanych komponentów w pojemniku na dłuższy czas - ryzyko szybkiego utwardzenia z towarzyszącym wzrostem temperatury oraz trudności w rozprowadzeniu nagrzewającego się materiału.

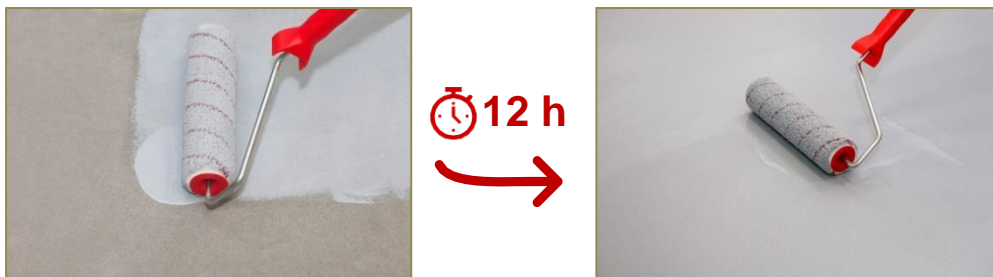
UWAGA: W przypadku zakupu kilku opakowań tego samego koloru z różnych partii produkcyjnych produkt należy użyć w taki sposób, aby łączenie dwóch partii nie znajdowało się w widocznym miejscu.

Przelać część materiału do kuwety i dokładnie nasączyć wałek produktem, po czym rozpocząć równomierne rozprowadzanie materiału. Uzupełniać materiał w kuwecie na bieżąco zgodnie z potrzebą.

W trakcie malowania występuje efekt różnicy koloru, który niweluje się samoistnie po całkowitym doschnięciu powłoki.

Po nałożeniu I warstwy pozostawić do wyschnięcia i utwardzenia na 12 godzin zabezpieczając powierzchnię przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Usunąć taśmy ochronne.

Do aplikacji II warstwy produktu należy przystąpić w sposób analogiczny jak przy kładzeniu I warstwy.



Po zaaplikowaniu II warstwy pozostawić do utwardzenia.

Każdorazowo wyczyścić narzędzia niezwłocznie po zakończeniu pracy z materiałem.

Po zakończeniu prac postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami powstałymi w związku z wykonaniem posadzki.

CZAS UTWARDZANIA

Posadzka po nałożeniu II warstwy jest gotowa do użycia po upływie:

Ruch pieszy	24h
Lekki ruch pojazdów	48h
Całkowite utwardzenie	7 dni

Wskazany czas utwardzania jest podany dla temperatury 20°C. Obniżenie temperatury powoduje wydłużenie czasu utwardzania, zaś jej podwyższenie przyspiesza ten proces.

Nie wolno dopuszczać do kontaktu z wilgocią, wodą lub substancjami chemicznymi przed całkowitym utwardzeniem posadzki tj. przed upływem 7 dni. Nie wolno myć posadzki przed całkowitym utwardzeniem.

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



Nie wolno usuwać resztek nieutwardzonego materiału do kanalizacji, gruntu i wód gruntowych. Przetworzone lub niez użyte produkty, puste opakowania oraz inne elementy zanieczyszczone nieutwardzonym produktem utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych – kody odpadów 15 01 10* oraz 15 02 02*).

Komponent A działa toksycznie na organizmy wodne. Komponent B działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

MAGAZYNOWANIE



Przechowywać produkt w suchym miejscu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze 15 - 30°C, unikając wahań temperatury podczas przechowywania z uwagi na ryzyko krystalizacji komponentu A. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. W przypadku przegrzania lub mocnego wychłodzenia komponentów przed użyciem doprowadzić produkt do temp. 20°C. Okres przydatności produktu do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowania zgodnie z zaleceniami producenta.

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE



- 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.

