

OPIS SYSTEMU

Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA jest cienkowarstwową bezspoinową posadzką dekoracyjno-ochronną opartą na bazie kolorowej żywicy epoksydowej. System ten charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie czynników mechanicznych oraz chemicznych. Produkt finalny ma postać estetycznej, kolorowej błyszczącej powłoki skutecznie zabezpieczającej beton przed pyleniem i trwałym zabrudzeniem. Produkt jest bezrozpuszczalnikowy. Produkt Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA można zastosować wszędzie tam, gdzie wymaga się dobrej odporności mechanicznej i skutecznego zabezpieczenia powierzchni betonu – szczególnie dedykowany jest na posadzkę do garaży, piwnic, pralni i pomieszczeń gospodarczych etc. Doskonale nadaje się do szybkiej renowacji starych, zniszczonych, i nieestetycznych już, posadzek.

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 posadzki 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

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 17 - 23°C. Wzrost temperatury przyspiesza proces utwardzania, a jej spadek wydłuża ten proces – ryzyko wystąpienia wad posadzki. Zaaplikowanie produktu na wilgotne podłoże spowoduje tuszzenie 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 czyste, suche oraz wolne od tłuszczu i substancji ropopochodnych oraz wszelkich luźnych cząstek. Wymagane jest dokładne odkurzenie i odtłuszczenie powierzchni 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. W przypadku konieczności uzupełnienia ubytków w betonie należy zastosować do tego produkt **Swiss Tech Szpachlówka Epoksydowa**. Stare powłoki malarskie należy zawsze dokładnie usunąć w sposób mechaniczny. Miejsca zagrzybione, pokryte pleśnią, oczyścić mechanicznie. Należy bezwzględnie pamiętać o usunięciu przyczyny powstawania grzybów. W zależności od kondycji podłoża betonowego może być konieczne zastosowanie dodatkowej warstwy gruntującej – nie wolno stosować gruntów na bazie wody.
- Maksymalna wilgotność powietrza podczas aplikacji produktu powinna wynosić 75%
- Temperatura powietrza podczas aplikacji produktu powinna wynosić 20 ± 3°C
- Minimalna temperatura podłoża betonowego powinna wynosić 15°C
- 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 małochlonnnych powierzchniach kondensat pojawi się przy temperaturze podłoża = 14,4°C.

UWAGA:

- aplikacja materiału w temperaturach poniżej zalecanych (temp. powietrza < 17°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 > 23°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 zmatowienie/zbielenie posadzki

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU I NIEZBĘDNYCH NARZĘDZI



Komponent A – 3,0 kg

Komponent B – 0,8 kg

Uwaga: Materiał przed aplikacją należy przechowywać w temperaturze min 20°C przez 24h.

	<p>Narzędzia:</p> <p>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:</p> <p>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 na sucho lub użyć acetonu/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 – ponadto należy zwrócić uwagę na dno, ścianki i obrzeża pojemnika tak, aby ewentualny osad na dnie pojemnika 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 niż ok. 10 minut ze względu na ryzyko szybkiego utwardzenia 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. 2-4 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. 20 minut. Podczas aplikacji nie należy pozostawiać pełnej masy wymieszanych komponentów w pojemniku na czas dłuższy niż ok. 10 minut – 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.

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

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 – jeżeli jest taka możliwość kierunek ruchów wałka powinien być zgodny z kierunkiem padania światła na posadzkę.



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.

Zastosowanie do renowacji starej posadzki:

Przed rozpoczęciem prac renowacyjnych należy zawsze zbadać stan oraz rodzaj podłoża pod kątem wymogów zalecanych do stosowania produktu – w razie potrzeby należy skonsultować się z producentem. W celu przygotowania podłoża do renowacji należy zacząć od usunięcia wszystkich nierówności podłoża. Ubytki i pęknięcia w podłożu należy wypełnić produktem dedykowanym (zgodnie z instrukcją jego stosowania). Po uzupełnieniu ubytków powierzchnię lekko przeszlirować i dokładnie odkurzyć. Zaaplikować produkt Swiss Tech Posadzka Żywiczna wałkiem zgodnie z powyższymi zaleceniami – zob. punkty powyżej.

UWAGA – produkt po nałożeniu nie maskuje wszystkich defektów podłoża; jeżeli w starej posadzce wystąpiły ubytki, zagłębienia bądź krater, nie zostaną one zalane i wyrównane przez produkt.

CZAS UTWARDZANIA

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

Ruch pieszcy	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 chemicznymi środkami czyszczącymi o odczynie lekko zasadowym (pH ok. 8) przy użyciu maszyny czyszczącej wyposażonej w pady szczotkowe lub ręcznie. Zaleca się stosowanie płynów myjących marki Syntaj Chemical takich jak Syntaj Everyday, Syntaj, Strong, Syntaj Super Strong i Syntaj Oil

Free. Stosowanie niestandardowych, w szczególności agresywnych środków czyszczących lub środków czyszczących w zbyt wysokich stężeniach może spowodować trwałe uszkodzenie posadzki, w szczególności poprzez powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY



Przy przygotowaniu do użycia i podczas aplikacji produktu należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed użyciem należy zapoznać się z Kartami Charakterystyki składników produktu oraz etykietami na opakowaniach. Należy bezwzględnie stosować wymagane środki ochrony indywidualnej – rękawice i okulary ochronne. Należy zapewnić odpowiednią skuteczną wentylację pomieszczenia. Przechowywać w oryginalnym fabrycznym opakowaniu w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób postronnych.

Szczegółowe informacje na temat komponentów produktu i bezpieczeństwa ich stosowania znajdują się w Kartach Charakterystyki, z którymi należy się zapoznać przed użyciem produktu. Komponent A - Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne podrażnienie oczu. Komponent B – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.

Unikać wdychania par. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. W przypadku dostania się do oczu któregośkolwiek z komponentów lub gotowego produktu natychmiast ostrożnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są używane i można je łatwo usunąć, po czym nadal płukać. W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Komponent A zawiera składniki epoksydowe – może wywoływać reakcje alergiczne.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Nie wolno usuwać resztek nieutwardzonego materiału do kanalizacji, gruntu i wód gruntowych. Przeteterminowane lub niezużyte 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 szkodliwie 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 6 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowania zgodnie z zaleceniami producenta.

INFORMCJE UZUPEŁNIAJĄCE



- Nie rozcieńczać produktu. Narzędzia czyścić acetonem lub innym rozpuszczalnikiem dedykowanym do żywic.
- 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 20°C) powoduje wzrost lepkości produktu, a co za tym idzie – utrudnione rozprowadzanie i zwiększone zużycie materiału.
- Zbyt mała lub zbyt duża ilość zaaplikowanego materiału może powodować postawanie śladów po wałku.
- Nierównomierne rozłożenie materiału i różne grubości warstwy materiału mogą prowadzić do zróżnicowania połysku powierzchni gotowej posadzki.
- W przypadku gdy wymagane jest dodatkowe ogrzewanie pomieszczenia podczas aplikowania produktu, do bezpośredniego ogrzewania pomieszczenia nie używać kotłów gazowych, parafinowych, olejowych ani na inne paliwa kopalne - podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania i finalną posadzkę.

SYNTAJ S.A. 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 S.A. 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 S.A. Wszyscy klienci i użytkownicy powinni zapoznać się z aktualną dokumentacją produktu.