

OPIS PRODUKTU



Swiss Tech SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA to 2-komponentowa epoksydowa, bezrozpuszczalnikowa masa naprawcza o właściwościach tiksotropowych, przeznaczona do wykańczania cokołów oraz do wykonywania napraw różnego rodzaju drobnych pęknięć, połączeń oraz ubytków betonu.

Właściwości produktu:

- łatwa obrabialność
- możliwość nakładania warstwowego lub objętościowego
- praktyczna kolorystyka
- szybkie utwardzanie
- bardzo dobre parametry mechaniczne
- komfort pracy
- możliwość szlifowania



ZASTOSOWANIE

Swiss Tech SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA środkiem stosowanym do wypełniania połączeń, drobnych pęknięć i małych ubytków w podłożu betonowym. Jest kitem nadającym się do drobnych napraw powierzchni betonowych. Nie może być stosowany jako uszczelniacz dylatacji przeciwskurczowych.

DANE PRODUKTU

Kolor

Komponent A: jasnoszary
Komponent B: ciemnoszary

	Pakowanie: 1,0 kg A + 0,33 kg B
Czas użycia	ok. 25 min w 20°C
Czas wiązania	Pyłosuchość: 180 minut zależnie m. in. od temperatury materiału, powietrza i podłoża
Proporcje mieszania	3 : 1

WYMAGANIA DLA WARUNKÓW APLIKACJI

Wilgotność podłoża	<4 % zawartości wilgotności względnej
Wilgotność powietrza	max. 75% wilgotności względnej
Temperatura stosowana	15 - 25°C
Punkt rosy	Unikać kondensacji pary wodnej - temperatura podłoża w czasie nakładania i wiązania produktu musi być wyższa przynajmniej o 3°C od punktu rosy

Tabela temperatury punktu rosy

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 nie pijących powierzchniach kondensat pojawi się przy temperaturze podłoża = 14,4°C.

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA BETONOWEGO

Aby produkt spełniał 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 betonu C20/25), a wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1.5 N/mm². Maksymalna wilgotność podłoża betonowego powinna być mniejsza niż 4%. Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie wilgoci kapilarnej. Stare powłoki malarskie należy usunąć mechanicznie. Miejsca zagrzybione, pokryte pleśnią, oczyścić mechanicznie. Pamiętać o usunięciu przyczyny powstawania grzybów. Pęknięcia w betonie lekko poszerzyć (np. przy pomocy dłuta), po czym odkurzyć.

APLIKACJA

Połączyć komponent A i B wg wskazanej proporcji. Bardzo dokładnie wymieszać, uwzględniając brzegi i ścianki pojemnika, do uzyskania jednorodnej masy.

Podłużne wąskie pęknięcia poszerzyć np. dłutem.

Aplikować metalową szpachlę wypełniając ubytek i zgarniając szpachlę nadmiar materiału.

Celem zniwelowania ewentualnych różnic pomiędzy strukturą betonu i zaszpachlowaną powierzchnią, zaraz po aplikacji przeprószyć lekko drobnym kruszywem kwarcowym (granulacja 0,1 – 0,3 mm). Przed malowaniem zmieść lub odkurzyć nadmiar kruszywa.

CZAS UTWARDZANIA

Pyłosuchość	3 h
Wstępne utwardzenie	6 h
Całkowite utwardzenie	12 h

Wskazany czas utwardzania jest podany dla temperatury 20°C. Podwyższenie temperatury wpływa na znaczne skrócenie czasu utwardzania, a obniżenie wydłuża ten czas. Nie dopuszczać do kontaktu z wodą lub substancjami chemicznymi przed całkowitym utwardzeniem.

DANE TECHNICZNE

Przyczepność przy odrywaniu	≥ 3,0 MPa zerwanie kohezyjne w podłożu
Wytrzymałość na ściskanie	> 40 MPa
Gęstość objętościowa	1,198 kg/dm ³
Ograniczony skurcz/pęcznienie	-0,63 ± 0,04 mm/m
Reakcja na ogień	D _{fl} -s2
Moduł sprężystości przy ściskaniu	2500 ± 200 N/mm ² (2,5 GPa)
Urabialność wg PN-EN 13395-1:2004	0 minut: 103 mm 10 minut: 102 mm 30 minut: 101 mm

ATESTY I DOKUMENTY

Reakcja na ogień wraz z klasyfikacją ogniową oraz badania typu zgodnie z europejską normą zharmonizowaną EN 1504-3 (PN-EN 1504-3).

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 2/ST/CPR/11/2019

PN-EN 1504-3:2006	Metoda badawcza	Klasa
Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – naprawy niekonstrukcyjne		
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12190:2005	R2
Gęstość objętościowa	PN-EN 12190:2005	-
Przyczepność przy odrywaniu	PN-EN 1542:2000	R2
Ograniczony skurcz/pęcznienie	PN-EN 12617-4:2004	R2
Moduł sprężystości przy ściskaniu	PN-EN 13412:2008	-
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010	D _{fl}



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

20

Zestaw wyrobów do naprawy konstrukcji betonowych na bazie żywicy epoksydowej - do wykonania napraw ubytków betonowej posadzki podłogowej; do stosowania wewnątrz obiektów. Naprawy niekonstrukcyjne.

2/ST/02/2020

EN 1504-3 : 2005

SWISS TECH SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA

Przyczepność przy odrywaniu: $\geq 3,0$ MPa

Wytrzymałość na ściskanie: $> 40,0$ MPa

Skurcz/pęcznienie: $-0,63 \pm 0,04$ mm/m

Moduł sprężystości przy ściskaniu: 2500 ± 200 N/mm²

Gęstość objętościowa: $1,198 \pm 0,07$ kg/dm³

Reakcja na ogień: D_{fl}-s2

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed użyciem należy zapoznać się z Kartami Charakterystyki składników produktu oraz etykietami na opakowaniach. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej – rękawice i okulary ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Przechowywać 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. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki. Komponent B – Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły i par rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną,

ochronę oczu i ochronę twarzy. Unikać uwolnienie do środowiska. W przypadku połknięcia: nie wywoływać wymiotów. 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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku kontaktu ze skórą (lub w włosami): natychmiast usunąć lub zdjąć całą zanieczyszczona odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić podczas używania produktu. Komponent A zawiera składniki epoksydowe – może wywoływać reakcje alergiczne. Zawartość lub pojemnik usunąć do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie usuwać resztek nieutwardzonego materiału do kanalizacji, gruntu i wód gruntowych. Puste opakowania zanieczyszczone produktem utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi produktów niebezpiecznych. Komponent A i B działają 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. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

W przypadku przegrzania lub mocnego wychłodzenia komponentów przed użyciem doprowadzić produkt do temp ok. 20°C.

Okres przydatności produktu do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowania zgodnie z zaleceniami producenta.

WAŻNE INFORMACJE

- Zwrócić szczególną uwagę na warunki aplikacji tj. temperaturę oraz wilgotność podłoża i powietrza – parametry te mają kluczowy wpływ na poprawność aplikacji i zachowanie gotowego produktu.
- Niedokładne wymieszanie komponentów może być przyczyną wystąpienia wad (niedotwardzenie, przebarwienie etc.).
- Dokładnie przestrzegać proporcji mieszania.
- Nie rozcieńczać produktu. Narzędzia czyścić acetonem lub innym rozpuszczalnikiem dedykowanym do żywic.
- Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia podczas aplikacji i utwardzania produktu.
- Nie wykonywać prac podczas deszczu, mgły i w gorące dni.
- W przypadku gdy wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, 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.
- Stosować okulary i rękawiczki ochronne. Przestrzegać zasad 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.

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.