

OPIS PRODUKTU

EPOXY GRUNT W to epoksydowy 2-komponentowy produkt do gruntowania i uszczelniania betonu oraz wykonywania warstw regulacyjnych i wyrównujących pod posadzki żywiczne na podłożu betonowym o podwyższonej wilgotności.

ZASTOSOWANIE

EPOXY GRUNT W można zastosować wszędzie tam, gdzie wymaga się wzmocnienia podłoża betonowego, dobrej odporności mechanicznej oraz zwiększenia przyczepności, również w obecności podwyższonej wilgotności podłoża.

WŁAŚCIWOŚCI

- łatwy w użyciu
- Doskonała przyczepność do podłoża betonowego
- Doskonała przyczepność do podłoża betonowego o podwyższonej wilgotności
- Skuteczne działanie izolujące przed wilgotnością szczątkową
- Możliwość zastosowania dużej ilości wypełniacza (kruszywa kwarcowego)
- Możliwość zastosowania w temperaturach niższych niż standardowy Epoxy Grunt T

DANE PRODUKTU

Kolor	Komponent A – bezbarwny Komponent B – brunatny
Opakowanie	Komponent A: 16,0 kg Komponent B: 9,0 kg
Proporcje mieszania	A:B = 100:56
Pot life (23°C → 40°C) próbka 100 g	ok. 18 minut w 20°C
Przyczepność do betonu o podwyższonej wilgotności (6%)	>2,5 N/mm ² wg PN-EN 13892-8:2004
Gęstość	Komponent A: 1,16 g/cm ³ Komponent B: 1,04 g/cm ³
Lepkość	Komponent A: 200 – 650 cP w 20°C Komponent B: 300 – 400 cP w 20°C
Zużycie	0,2 – 0,6 kg/m ² na warstwę zależnie od rodzaju i kondycji podłoża betonowego, sposobu zastosowania oraz aplikacji

Magazynowanie	Temperatura przechowywania: 15°C – 30°C Przechowywać w suchym przewiewnym miejscu w oryginalnych opakowaniach. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, niskich temperatur oraz wahań temperatury ze względu na ryzyko krystalizacji komponentu A
Termin ważności	6 miesięcy od daty produkcji w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w warunkach wskazanych powyżej

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA BETONOWEGO

Aby posadzka spełniała najwyższe standardy podłoże betonowe przed aplikacją musi być czyste, suche oraz wolne od tłuszczu oraz wszelkich luźnych cząstek. Wytrzymałość na ściskanie betonu musi wynosić co najmniej 25 N/mm², a siła przylegania do betonu co najmniej 1.5 N/mm². Maksymalna wilgotność podłoża powinna być mniejsza niż 6%. Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie wilgoci kapilarnej. Pęknięcia w betonie należy usunąć (wypełnić dedykowanym materiałem – szpachlówką epoksydową) przed aplikacją produktu. Stare powłoki malarskie należy zawsze dokładnie usunąć w sposób mechaniczny. Miejsca zagrzybione, pokryte pleśnią, oczyścić mechanicznie. Należy bezwzględnie pamiętać o usunięciu przyczyny powstawania grzybów.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża	zgodnie z wyznaczonym punktem rosy; nie zaleca się aplikowania produktu w warunkach, w których wymagana temperatura podłoża betonowego byłaby niższa niż 10°C.
Temperatura powietrza	minimum 12°C – maksimum 25°C
Wentylacja	Podczas aplikacji oraz dotwardzania materiału należy zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia, unikając jednocześnie miejscowych nawiewów.
Punkt rosy	Unikać kondensacji pary wodnej - temperatura podłoża w czasie nakładania i wiązania produktu musi być wyższa przynajmniej o 3°C od punktu rosy.
Wilgotność podłoża	< 6% CM należy wykluczyć ryzyko podsiąkania wilgoci
Wilgotność powietrza	maksimum 75% względnej wilgotności

Temperatura materiału	Temperatura materiału do aplikacji powinna wynosić 20°C
Narzędzia	wałek lub paca metalowa, uchwyt do wałka, teleskop, mieszadło elektryczne, czyściwo papierowe lub materiałowe, rozpuszczalnik do żywic epoksydowych/acetone

Tabela temperatury punktu rosy

Z tabeli punktu rosy 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, zatem minimalna wymagana temperatura betonu to 17,4°C.

T [°C]	Wilgotność względna powietrza						
	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%
10	-1,26	0,02	1,31	2,53	3,74	4,79	5,82
12	0,35	1,84	3,19	4,46	5,63	6,74	7,75
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

APLIKACJA

Przed przystąpieniem do aplikacji:

- zapoznać się z aktualną dokumentacją produktu oraz wymogami BHP
- zmierzyć wilgotność podłoża
- zmierzyć temperaturę otoczenia i wilgotność powietrza oraz wyznaczyć punkt rosy
- zapewnić stosowne warunki aplikacji względem wyznaczonego punktu rosy
- przygotować niezbędne narzędzia pracy
- zabezpieczyć sąsiadujące elementy przed zabrudzeniem
- zapewnić skuteczną efektywną wentylację pomieszczenia unikając miejscowych nawiewów

Odcięcie wilgoci szczątkowej/bariera przeciwwilgociowa

Przed użyciem doprowadzić materiał do temperatury ok. 20°C.

Zamieszać (10s) składnik A. Dodać składnik B do składnika A i mieszać ok. 2 min aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Używać mieszadła elektrycznego o wolnych obrotach (200 - 400 obr/min). Unikać silnego napowietrzenia produktu podczas mieszania. Produkt aplikować wałkiem welurowym lub nylonowo-pluszowym.

Celem zapewnienia izolacji przeciwwilgociowej produkt aplikowany wałkiem wymaga zastosowania 2 warstw.

Minimalne wymagane zużycie – 0,45 kg/m²

Zwiększenie przyczepności/wyrównanie podłoża

Przed użyciem doprowadzić materiał do temperatury ok. 20°C.

Zamieszać (10s) składnik A. Dodać składnik B do składnika A i mieszać ok. 2 min aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Dodać kruszywo kwarcowe o pożądanej granulacji w ilości 1:1 (lub innej) i mieszać jeszcze ok. 2 minuty. Używać mieszadła elektrycznego o wolnych obrotach (200 - 400 obr/min). Aplikować produkt pacą metalową. Jeżeli powierzchnia wymaga zastosowania zasypu kruszywem kwarcowym, niezwłocznie przesywać zaaplikowany produkt. Po utwardzeniu powierzchnię należy przeszliować i dokładnie odkurzyć przed aplikacją kolejnej warstwy produktu lub posadzki żywicznej.

Każda warstwa może być aplikowana po uprzednim wyschnięciu warstwy poprzedniej, jednak nie później niż po 48h.

Uwaga!!!

- należy dokładnie przestrzegać wskazanych proporcji mieszania;
- należy bezwzględnie przestrzegać wymogów dotyczących warunków aplikacji;
- niedokładne wymieszanie komponentów może skutkować wadami powłoki – pozostanie ona lepka i niedotwardzona;
- reakcja komponentu A i B jest reakcją egzotermiczną tj. zachodzącą z wydzieleniem ciepła, a jej szybkość zależy od temperatury materiału i otoczenia oraz masy połączonych komponentów. Wymieszane komponenty należy niezwłocznie zużyć – wraz ze wzrostem temperatury mieszanki aplikacja staje się utrudniona lub niemożliwa ze względu na wzrost lepkości układu i postępujący proces utwardzania;
- obniżenie temperatury układu/podłoża/otoczenia wydłuża czas schnięcia oraz może powodować utrudnioną aplikację;

- wzrost temperatury układu/podłoża/otoczenia skraca czas schnięcia oraz może powodować utrudnioną aplikację;
- 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 powłokę;
- 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 powłoki;
- zużycie produktu zależy m.in. od rodzaju, kondycji, chłonności i porowatości betonu, temperatury betonu i otoczenia, temperatury materiału, doświadczenia użytkownika i sposobu aplikacji;
- produkt Epoxy Grunt W nie zastępuje hydroizolacji budynku w przypadku wystąpienia wody pod ciśnieniem.

CZAS UTWARDZANIA

Aplikacja kolejnej warstwy	12h
Aplikacja posadzki żywicznej	12h
Uzyskanie parametrów końcowych	7 dni

Wskazany czas utwardzania jest podany dla temperatury 20°C. Obniżenie temperatury wpływa na znaczne wydłużenie czasu utwardzania. Nie dopuszczać do kontaktu z wodą lub substancjami chemicznymi przed całkowitym utwardzeniem posadzki.

ATESTY I DOKUMENTY

Atest higieniczny PZH, reakcja na ogień wraz z klasyfikacją ogniową oraz badania typu - zgodnie z europejską specyfikacją techniczną EN 13813: w ramach systemów posadzkowych Syntaj.

BEZPIECZEŃSTWO, HIGIENA, ŚRODOWISKO

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 i okulary ochronne. Zapewnić odpowiednią skuteczną wentylację pomieszczenia, w którym aplikowany jest produkt. 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 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i w następstwie wdychania.

Unikać wdychania par i bezpośredniego kontaktu z komponentami produktu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. 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 kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku narażenia na bezpośrednie działanie produktu lub wystąpienia jakichkolwiek objawów: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu. Komponent A zawiera składniki epoksydowe – może wywoływać reakcje alergiczne.

Po zakończeniu prac postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami (utwardzone resztki produktu, czyściwo 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 A działa toksycznie na organizmy wodne. Komponent B działa toksycznie na organizmy wodne.

UWAGI

Produkty wyłącznie do użytku profesjonalnego.

SYNTAJ dokłada wszelkich starań, aby informacje i rady zawarte w Kartach Charakterystyki Produktów i 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 nie ma kontroli nad wyborem swoich produktów dla określonych zastosowań w określonych okolicznościach i warunkach. Ważne jest, by 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. Wszyscy klienci i użytkownicy powinni zapoznać się z aktualną dokumentacją produktu.

Przepisy prawne i dokumenty związane

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG Tekst mający znaczenie dla EOG
- Norma zharmonizowana PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2002) Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały, właściwości i wymagania.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozp. (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Procedura/ISO 9001:2015 nr P7.5-01-ZKP – wyd. 4/07/2019 – Zakładowa Kontroli Produkcji
- Instrukcja/ISO 9001:2015 nr I-8.3-01-04 – wyd. 3/11/2019 – Badanie właściwości kompozycji posadzkowych