

OPIS PRODUKTU	
	Szybka, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości do gruntowania, warstw wyrównujących i jastrychów.
ZASTOSOWANIE	
	Przeznaczony do stosowania przez doświadczonych wykonawców. – Grunt na podłoża betonowe, – Grunt w systemach epoksydowych i poliuretanowych, – Spoiwo do zapraw wyrównujących i jastrychów, – Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
WŁAŚCIWOŚCI / KORZYŚCI	
	– Doskonała przyczepność do podłoża betonowego, – Ochrona powierzchni betonowych przed korozją, – Możliwość stosowania na konstrukcjach obciążonych dynamicznie, – Wysoka zdolność penetracji i powierzchniowego wzmocnienia podłoża betonowych, – Znakomite właściwości doszczelniające – powłoka nie przepuszcza wody i pary wodnej, – Zabezpieczenie betonu przed pyleniem, wnikaniem wilgoci oraz nasiąkaniem cieczami, – Odporny na działanie wody, wilgoci i chemikaliów, – Niska lepkość, – Krótki czas wiązania po wymieszaniu składników, – Łatwe przygotowanie materiału i aplikacja.
DOKUMENTY ODNIESIENIA	
	– Materiał przeznaczony do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych zgodnie z PN-EN 13813:2003; deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu; oznakowany znakiem CE; – Wyrób do ochrony powierzchniowej konstrukcji betonowych (kontrola zawilgocenia (2.2), odporność fizyczna (5.1), podwyższenie oporności elektrycznej (8.2)) – powłoka – zgodnie z PN-EN 1504-2:2006; deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu; oznakowany znakiem CE.

DANE TECHNICZNE	
Gęstość mieszaniny	1,05 – 1,20 kg/dm ³
Proporcje mieszania składników A i B wagowo	2,25:1
Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B (bez dodatku kruszywa)	– min w temp. + 20 °C – 15 min w temp. + 25 °C <i>Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej tego czasu spowoduje utratę jego przydatności do użytku. Wyższa temperatura skraca a niższa wydłuża czas przydatności do użytku wymieszanego materiału. Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania z wydzielaniem ciepła. Większa ilość mieszanego materiału skraca czas przydatności, aby go wydłużyć (w wysokich temperaturach) materiał należy mieszać małymi partiami lub składniki schłodzić przed wymieszaniem (do temperatury nie niższej niż +5°C).</i>
Postać	Ciecz

	Składnik A	Modyfikowana żywica epoksydowa
	Składnik B	Utwardzacz aminowy
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego, metodą „pull-off” (PN-EN 1542)		≥ 2,0 MPa
Zużycie		Grunтовanie i mostki szczerwne: 1-2 warstwy 0,3-0,5 kg/m² Zaprawa wyrównująca: 1,4 – 1,5 kg/m²/mm (z dodatkiem suszonego ogniwo piasku kwarcowego; 0,5-1 części wagowo na każdą 1 część materiału epoksydowego; 0,5 cz. – nierówności podłoża do 1 mm; 1 cz. – nierówności podłoża do 2 mm); zaleca się dodanie środka tiksotropizującego („zagęszczającego”) Jastrych: 2,2 kg/m²/mm (z dodatkiem mieszaniny suszonych ogniwo piasków kwarcowych; 10 części wagowo na każdą 1 część materiału epoksydowego) <i>Zużycie praktyczne uzależnione jest m.in. od chłonności podłoża, warunków panujących podczas aplikacji, techniki nakładania, kształtu oraz chropowatości zabezpieczanej powierzchni, objętości wypełnianej przestrzeni oraz strat nanoszenia.</i>
Czas utwardzania (w temperaturze +20 °C)		
	Ruch pieszych	min. 12 h w temp. + 20 °C
	Pełne obciążenie	7 dni

DANE APLIKACYJNE

Przygotowanie podłoża	- Klasa betonu nie powinna być niższa niż C20/25 (zgodnie z normą PN-EN 206). - Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu – świeży beton co najmniej 1 dzień; beton wilgotny co najmniej 14 dni. - Podłoże suche lub matowo-wilgotne (powierzchnia matowa, bez połysku, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropel wody, zastoisk wody oraz wody w kapilarach - powierzchniowa wilgotność < 5%). - Powierzchnia betonu powinna być mocna, równa, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaoilejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty betonu oraz stare powłoki - należy usunąć. - Czyszczenie podłoża betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie); świeży beton należy przeczotkować przy pomocy szczotek ze sztywnym włosiem w celu usunięcia mleczka cementowego (wtedy, kiedy możliwe będzie wejście na powierzchnię świeżego betonu). - Średnia wartość próby „pull-off” (powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie) powinna wynosić minimum 1,5 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.
Przygotowanie materiału	Materiał sprzedawany jest w odważonych kompletach. Wymieszać wstępnie składnik A, a następnie dodać składnik B. Całość dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła, unikając napowietrzenia materiału. W przypadku dodatku kruszywa kwarcowego, dodawać je stopniowo w odpowiedniej ilości do mieszaniny. Mieszanie prowadzić przez co najmniej 3 min, aż do uzyskania jednolitej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszaninę przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać. Złe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki. W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest

	przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem. Proporcje mieszania składników A i B wagowo: 2,25:1 Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B (bez dodatku kruszywa) wynosi: 15 min (w temperaturze +25°C) Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej tego czasu spowoduje utratę jego przydatności do użytku. Wyższa temperatura skraca a niższa wydłuża czas przydatności do użytku wymieszanego materiału. UWAGA: Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania z wydzielaniem ciepła.
Warunki stosowania	Minimalna temperatura otoczenia - +5°C Minimalna temperatura podłoża - +5°C (zalecana +10°C) Maksymalna wilgotność względna - <95% Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia - +30°C Maksymalna wilgotność wagowa podłoża - <5% Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. Nie dopuścić do spadku temperatury otoczenia poniżej +5°C w trakcie pierwszych 24 godzin od ułożenia Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw: - najkrótszy – 6 h (w temperaturze +20°C) - najdłuższy - 24 h (z posypką kwarcową - 6 m-cy) W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić właściwą wentylację podczas malowania oraz wysychania powłoki.
Metody nakładania	Materiał należy nanosić na właściwie przygotowane podłoże oraz w odpowiednich warunkach aplikacji.
Grunтовanie	
W zależności od stanu i jakości podłoża betonowego należy zastosować 1 lub 2 warstwy. Zużycie wynosi 0,3-0,5 kg/m² na warstwę. Materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie na powierzchni wałkiem o długim włosiu lub raklą, a następnie wetrzeć w podłoże sztywną szczotką lub pacą metalową. Produkt można także nanosić metodą natrysku hydrodynamicznego. Jeżeli ma stanowić warstwę gruntującą posadzek polimerowych lub nawierzchni izolacyjnych lub kolejne warstwy żywiczne będą nanoszone po czasie przekraczającym 24 godzin zalecane jest posypanie świeżo ułożonego, lecz niezwiązanego materiału suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym o uziarnieniu uzależnionym od całkowitej grubości posadzki lub systemu izolacyjno-nawierzchniowego, zgodnie z poniższą zasadą: • dla posadzek (nawierzchni) o grubości < 2 mm - posypka kruszywem o uziarnieniu 0,1-0,5 mm • dla posadzek (nawierzchni) o grubości > 2 mm - posypka kruszywem o uziarnieniu 0,4-0,8 mm Zużycie kruszywa: ok. 1,0 kg/m² UWAGA: W przypadku stosowania jako warstwy gruntującej pod powłoki posadzkowe (posadzki cienkowarstwowe) o fakturze gładkiej lub powłoki ochronne, ułożonej warstwy gruntującej NIE POSYPYWAĆ kruszywem! Po związaniu materiału a przed ułożeniem kolejnych warstw, powierzchnię należy oczyścić z luźnego (niezwiązanego) kruszywa i odpylić. W przypadku braku posypki kwarcowej lub przekroczenia maksymalnego odstępu czasowego pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw (powyżej 24 h), przed nałożeniem kolejnej warstwy żywicznej powierzchnię warstwy już wykonanej należy zmatowić (uszkodzić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić i odpylić.	
Jako warstwa gruntująca pod papy termozgrzewalne i inne warstwy izolacyjne i izolacyjno-nawierzchniowe (w przypadku aplikacji na „świeży” beton oraz na powierzchniach stalowych)	

Materiał należy układać w dwóch warstwach. Zużycie w pierwszej warstwie wynosi ok. 0,4-0,8 kg/m². Pierwszą warstwę należy rozprowadzić wałkiem o długim włosiu, a następnie wetrzeć w podłoże sztywną szczotkę lub pędzelem. Bezpośrednio po ułożeniu, jeszcze nieutwardzoną żywicę, należy przesypać suchym ogniowo piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm (lub 0,6-1,2 mm) w ilości ok. 2,0-3,0 kg/m². Układanie kolejnej warstwy może nastąpić po 24 godzinach utwardzania w temperaturze +20°C. Przed ułożeniem kolejnej warstwy, powierzchnię należy dokładnie oczyścić np. odkurzaczem przemysłowym z luźnego (niezwiązanego) piasku. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć kolejną warstwę żywicy zużywając ok. 0,4-0,6 kg/m². Kolejne warstwy powłokowe lub papę termozgrzewalną można układać po ok. 24 godzinach w temperaturze +20°C.

Zaprawa do naprawy i wyrównywania podłoży betonowych, jastrychów lub wylewka żywiczna

W celu przygotowania zaprawy do naprawy i wyrównywania betonu lub jastrychów i wylewek żywicznych należy wymieszać z suchym ogniowo kruszywem kwarcowym frakcji od 0,1-0,3 mm do 2,0-4,0 mm. Stosunek wagowy żywicy do kruszywa powinien wynosić od 1:2 do 1:10 w zależności od frakcji użytego kruszywa, oczekiwanej konsystencji oraz grubości warstwy układanej w jednym cyklu roboczym. Grubość warstwy możliwa do uzyskania w jednym cyklu: 1-60 mm (lokalnie nawet do 80 mm).

Przed ułożeniem jastrychów i wylewek żywicznych zalecane jest wykonanie warstwy szczerwnej poprzez zagruntowanie podłoża czystą żywicą (patrz punkt powyżej). Jastrych należy nakładać niezwłocznie po zagruntowaniu podłoża, zgodnie z zasadą „mokre na mokre” (na świeżo ułożoną, lecz niezwiązaną warstwę gruntującą). Mieszaninę należy równomiernie rozprowadzić na wyrównywanym podłożu i w razie potrzeby zagładzić przy użyciu pacy stalowej.

W przypadku układania w jednym cyklu roboczym warstw o grubości większej niż 15 mm zalecane jest zastosowanie mieszaniny różnych frakcji suchego ogniowo kruszywa kwarcowego, zgodnie z wytycznymi podanymi w poniżej:

Uziarnienie kruszywa [mm]	Udział frakcji [%]
0,1 – 0,5	25
0,4 – 0,7	25
0,7 – 1,2	25
2,0 – 4,0	25

Średnica największego ziarna kruszywa nie może być większa niż 1/3 grubości warstwy. Przy komponowaniu mieszaniny kruszyw należy uwzględnić kształt ziaren kruszywa i temperaturę aplikacji.

PRZECHOWYWANIE

	- Przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych, dobrze wentylowanych magazynach w temp. od +5 do +35 °C, - Unikać kontaktu z wilgocią, - Trzymać z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia, - Unikać wdychania oparów, - Czas składowania: 24 miesięcy od daty produkcji.
--	--

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

	Narzędzia czyścić przy użyciu rozcieńczalnika do wyrobów epoksydowych. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Utwardzone pozostałości materiału można usunąć jedynie mechanicznie.
--	---

WARUNKI BHP

	W czasie stosowania materiałów należy zachować środki ochrony indywidualnej typowe dla kontaktu z chemikaliami. Ubranie ochronne, rękawice ochronne i okulary ochronne są obowiązkowe. Prace wykonywać w miejscu o dobrej wentylacji. Wentylacja wywiewna miejscowa w pobliżu powstawania emisji oraz ogólna wentylacja wywiewna pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub przy aplikacji metodą natryskową stosować sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym lub pochłaniaczem par związków organicznych (filtropochłaniacz klasy minimum A2). Podczas aplikacji produktów nie palić, nie jeść i nie pić. Nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu materiałów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania oparów. Długotrwały lub powtarzający się kontakt lub kontakt bezpośredni ze skórą może wywoływać podrażnienia/zapalenia skóry. Szczególną uwagę należy zwrócić na składnik B, który posiada właściwości żrące, mogące wywoływać oparzenia skóry przy bezpośrednim kontakcie.
--	--

EKOLOGIA ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

PPC PSA

ul. Kościuszki 1, 32-020 Wieliczka

T +48 666 557 838

E biuro@ppc-chem.pl

www.ppc-chem.pl



Karta informacyjna produktu
PPCfloor EP 11

Wydanie: 1.1
Data: 04.07.2025
Strona: 4 z 5



	Przed przystąpieniem do pracy z materiałem należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpiecznego stosowania produktu, zawartymi na etykietach oraz w Kartach Charakterystyki. Szczegółowe informacje dotyczące stwarzanych zagrożeń dla zdrowia człowieka oraz środowiska; bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania produktów, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiałów zawarte są w aktualnych Kartach Charakterystyki.
POMOC TECHNICZNA	
	Przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem PPC PSA celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału i/lub systemu.

Materiał PPCfloor EP 11 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Wszelkie informacje (na piśmie, w formie elektronicznej lub ustne w drodze konsultacji z przedstawicielami PPC P.S.A.) na temat sposobu zastosowania produktu udzielane są przez PPC P.S.A. w dobrej wierze oraz zgodnie z najlepszą wiedzą PPC P.S.A. zastrzega, iż przedstawiane informacje stanowią wskazania o charakterze ogólnym, zawierające uśrednione wyniki uzyskane w ściśle określonych warunkach w ramach przeprowadzonych badań technicznych. W celu uzyskania pożądanego efektu oraz w pełni skutecznego wykorzystania produktu dla konkretnego zastosowania, nabywca lub użytkownik końcowy produktu powinien przedsięwziąć niezbędne środki dla stwierdzenia przydatności oraz ustalenia właściwego sposobu stosowania produktu w danych okolicznościach, nie wyłączając przeprowadzenia dodatkowych testów lub opracowania specjalnych rozwiązań we współpracy z dostawcą. PPC P.S.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji informacji technicznych przedstawionych w niniejszym dokumencie. Niniejsza karta informacyjna unieważnia wszystkie karty informacyjne dotyczące niniejszego produktu wydane z datą wcześniejszą niż data podana w stopce tego dokumentu. ©PPC P.S.A. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być powielana, przetwarzana, wykorzystywana bądź publikowana w jakiegokolwiek formie bez zgody PPC P.S.A. z siedzibą w Krakowie.