

OPIS PRODUKTU	
	Dwuskładnikowy materiał poliuretanowy do wykonywania elastycznych powłok izolacyjnych i posadzek o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej
ZASTOSOWANIE	
	Przeznaczony do stosowania przez doświadczonych wykonawców. – Wykonywanie elastycznych, szczelnych warstw izolacyjnych i izolacyjno-nawierzchniowych o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na podłożach betonowych i stalowych obciążonych dynamicznie intensywnym ruchem pieszych oraz ruchem kołowym (chodniki mostowe, parkingi i garaże wielopoziomowe, kładki pieszo-jezdne, ścieżki rowerowe, rampy, tarasy, kapy, koryta balastowe kolejowych obiektów mostowych - nie wymaga stosowania warstwy ochronnej pod tłuczeń), – Jako samorozlewne, barwne, twardo-elastyczne, łatwe do utrzymania w czystości powłoki posadzkowe i posadzki przemysłowe o wysokiej trwałości, odporności na ścieranie oraz działanie agresywnych substancji (stosowane w zakładach produkcyjnych, także branży spożywczej, magazynach, warsztatach, laboratoriach, pomieszczeniach technicznych oraz pomieszczeniach czystych zakładów farmaceutycznych i opieki zdrowotnej), – Wykonywanie wysokowytrzymałych systemów posadzkowych i nawierzchni izolacyjnych z wypełnieniem kwarcowym, o fakturze antypoślizgowej, stosowanych na ciągach komunikacyjnych i w strefach mokrych (np. myjnie samochodowe, hale serwisowe, pomieszczenia mokre przemysłu spożywczego, przetwórnictwa żywności, wytwórnie napojów itp.).
WŁAŚCIWOŚCI / KORZYŚCI	
	– Bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna (np. na ścieranie, uderzenia), – Wysoka odporność chemiczna na działanie środków myjących, benzyny, oleju napędowego i soli odładowych, – Materiał elastyczny, – Możliwość nanoszenia na podłoża betonowe, stalowe i stalowe ocynkowane (po zastosowaniu odpowiednich materiałów gruntujących, np. gruntów epoksydowych z serii PPCfloor EP), – W większości zastosowań nie wymaga stosowania dodatkowych warstw ochronnych, – Możliwość stosowania jako system powłokowy (cienkowarstwowy) lub wylewny, – Łatwa aplikacja i utrzymanie czystości, – Faktura powierzchni gładka lub antypoślizgowa (szorstka), – Niska zawartość LZO, – 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	~1,4 kg/dm ³
Postać	Barwna ciecz o wysokiej lepkości
Składnik A	Bezrozpuszczalnikowa żywica polioliowa z wypełniaczem mineralnym
Składnik B	Utwardzacz poliizocjanianowy
Wskaźnik szorstkości (PN-EN 1436)	≥ 65 SRT dla systemów z zasypem kwarcowym
Ścieralność (PN-EN 14157)	≤ 2,5 mm
Ścieralność na tarczy Boehmego (PN-EN 1338)	≤ 3000 mm ³ / 5000 mm ²
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego, metodą „pull-off” (PN-EN 1542)	≥ 2,0 (1,5) MPa
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po badaniu mrozoodporności F150 (2% NaCl)	Powłoka bez zmian ≥ 1,8 MPa
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18 °C / +18 °C, metodą „pull off” (PN-EN 1542)	Powłoka bez zmian ≥ 2,0 MPa
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody (Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-X5)	≥ 90 %
Współczynnik przenikania wody (PN-EN-1062-3)	Klasa III < 0,1 kg/ (m ² x h ^{0,5})
Wytrzymałość na rozciąganie (PN-EN ISO 527-1/PN-EN ISO 527-2)	ok. 8 MPa po 7 dniach
Wydłużenie przy zerwaniu (PN-EN ISO 527-1/PN-EN ISO 527-2)	min 9 % po 7 dniach
Zużycie	Gładka powłoka posadzkowa (posadzka cienkowarstwowa) lub chemoodporna powłoka ochronna: ok. 0,4 kg/m ² na jedną warstwę (zużycie żywicy) Warstwa izolacyjno-nawierzchniowa lub posadzka wylewna z wypełnieniem kwarcowym: 0,5 kg/m ² /mm (zużycie żywicy) <i>Zużycie praktyczne uzależnione jest m.in. od chłonności podłoża, warunków panujących podczas aplikacji, techniki nakładania, kształtu oraz chropowatości zabezpieczanej powierzchni oraz strat nanoszenia</i>
Czas utwardzania (w temperaturze +20 °C)	
Ruch pieszych	12 h
Pełne obciążenie	7 dni

DANE APLIKACYJNE	
Przygotowanie podłoża:	<i>Podłoże betonowe</i> – klasa betonu nie powinna być niższa niż C20/25 (zgodnie z normą PN-EN 206). – Powierzchnia betonu powinna być mocna, sucha (powierzchniowa wilgotność < 5 %), równa, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty betonu oraz stare powłoki - należy usunąć. – Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować, a ubytki naprawić. – Czyszczenie podłoża betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie). – 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. – Przed aplikacją materiału podłoże betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym z serii PPCfloor EP. – W przypadku aplikacji na tzw. „świeży” beton (od 4 do 10 godzin od wyprodukowania mieszanki betonowej, której stosunek wodno-cementowy powinien być nie większy niż 0,45), przed nałożeniem materiału należy za pomocą szczotek o twardym włosiu usunąć mleczko cementowe i uszorstnić powierzchnię betonu, a następnie wykonać jego impregnację. Gruntowanie (impregnację) świeżego betonu wykonać niezwłocznie po osiągnięciu przez beton minimalnej wytrzymałości pozwalającej na wejście na jego powierzchnię. Impregnację należy wykonać przy użyciu materiału PPCfloor EP 10 <i>Podłoże stalowe</i> – Powinno być suche, oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ (wg PN-EN ISO 8501-1:2008), pozbawione rdzy, pyłu, zatłuszczeń oraz innych zanieczyszczeń. – Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez oczyszczanie metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). Po oczyszczeniu podłoże należy dokładnie odpylić, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym. <i>Podłoże stalowe ocynkowane</i> – Usunąć produkty korozji cynku. – Powierzchnię umyć wodą, wodą z niewielkim dodatkiem detergentu lub 1÷2 % roztworem amoniaku, a następnie dokładnie opłukać czystą wodą i wysuszyć. Dla zapewnienia właściwej przyczepności zaleca się omieść powierzchnię ścierniwem (niezbędne dla konstrukcji pracujących w zanurzeniu oraz atmosferze agresywnej), a następnie dokładnie odpylić i zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym. Powierzchnie ocynkowane natryskowo zaleca się wcześniej doszczelnić materiałem PPCorr EP 15HS rozcieńczonym do 20-30%
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 mieszanki. 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: 4,6:1

	Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B (bez dodatku kruszywa) wynosi: 25 min (w temperaturze +20°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. Nie zaleca się dodawać do materiału PPCfloor PU 20 rozcieńczalników.	
Warunki stosowania:	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia - +35°C Minimalna temperatura otoczenia - +10°C (zalecana +15°C) Minimalna temperatura podłoża - +10°C (zalecana +15°C) Maksymalna wilgotność względna - <80% Maksymalna wilgotność wagowa podłoża - <4% Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw: - najkrótszy - 12 h (w temperaturze +20°C) - najdłuższy - 48 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.	
Gładka powłoka posadzkowa (posadzka cienkowarstwowa) lub chemoodporna powłoka ochronna		
Wymieszany materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie pacą metalową (na powierzchniach poziomych) lub nanosić wałkiem (na powierzchniach poziomych i pionowych) aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. W celu uzyskania powłoki o wymaganych parametrach, zalecane jest nakładanie preparatu w 2 warstwach. Kolejną warstwę można nanosić po związaniu poprzedniej - odstępy czasowe pomiędzy kolejnymi warstwami nie krótsze niż 12 godz. i nie dłuższe niż 48 godz. W przypadku przekroczenia tego czasu, powierzchnię wykonanej warstwy należy zmatowić (uszkodzić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić i odpylić.		
Warstwa izolacyjno-nawierzchniowa lub posadzka wylewna z wypełnieniem kwarcowym		
Wymieszane składniki A i B materiału nanosić bezpośrednio na podłoże (systemy posadzkowe kwarcowe) lub wymieszać z suchym ogniwo kruszywem kwarcowym o uziarnieniu podanym w tabeli poniżej (system chodnikowy). Wagowy stosunek mieszania z kruszywem powinien wynosić 1:1. Mieszaninę rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie grabiami dystansowymi (ze szczeliną ustawioną na wymaganą grubość warstwy) lub pacą metalową ząbkowaną - aż do uzyskania żądanej grubości warstwy. W celu uzyskania posadzki o fakturze antypoślizgowej, powierzchnię świeżo ułożonego, lecz niezwiązanego materiału należy posypać suchym ogniwo kruszywem kwarcowym o frakcjach 0,4-0,8 mm, 0,6-1,2 mm lub innej - w zależności od wymaganego stopnia szorstkości powierzchni) lub kruszywem naturalnym, kamiennym łamanym czy sztucznym. Ilość kruszywa niezbędna do użycia jest uzależniona od grubości układanej warstwy i oczekiwanej szorstkości powierzchni i może się wahać od 2,0-8,0 kg/m². W przypadku, kiedy nie będzie wykonywana barwna warstwa zamykająca, można zastosować posypkę z barwionego kruszywa kwarcowego. UWAGA: kolor materiału powinien być zgodny z dominującą barwą kruszywa! Po utwardzeniu materiału (minimum 12 godzin w temp. +20°C) należy usunąć nadmiar kruszywa, a następnie dokładnie odpylić i odkurzyć powierzchnię. Zalecane uziarnienie kruszywa kwarcowego mieszanego z materiałem w zależności od zakładanej grubości warstwy izolacyjno-nawierzchniowej:		
Grubość warstwy nawierzchni [mm]	Uziarnienie kruszywa [mm]	Udział frakcji [%]
do 6	0,4 – 0,8	100
7 – 10	0,6 – 1,2	100
11 – 15	0,4 – 0,8	30
	0,6 – 1,2	50
	2,0 – 3,0	20

Średnica największego ziarna kruszywa nie może być większa niż 1/3 grubości warstwy. Przy komponowaniu mieszanki kruszyw należy uwzględnić kształt ziaren kruszywa i temperaturę aplikacji.	
Warstwa zamykająca	
Stosowana opcjonalnie na powierzchniach z posypką z kruszywa kwarcowego – warstwę zamykającą wykonuje się poprzez nałożenie wałkiem cienkiej warstwy jednego z materiałów:	
– PPCfloor PU 20, PPCfloor EP 20 - warstwa zamykająca, stosowana wewnątrz pomieszczeń (np. w systemie posadzkowym kwarcowym) – PPCfloor PU 30 - materiał poliuretanowy odporny na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne a także sole odładowe i produkty ropopochodne, stosowany na zewnątrz (np. w systemie posadzkowym kwarcowym układanym na zewnątrz lub w systemie chodnikowym – jako opcjonalne wykończenie powierzchni, zalecane w warunkach stałego narażenia na oddziaływanie promieniowania UV)	
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: 12 miesięcy od daty produkcji.
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	
	Narzędzia czyścić przy użyciu rozcieńczalnika do wyrobów poliuretanowych. 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.
EKOLOGIA ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO	
	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. Uwaga: PPCfloor PU 20 składnik B zawiera więcej niż 0,1% nie związanego diizocyjanianu. Od 24 sierpnia 2023 r., wymagane jest odbycie przez użytkowników odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Szkolenie powinno obejmować m.in. identyfikację ryzyka, sposoby łagodzenia tego ryzyka oraz stosowanie odpowiednich środków ostrożności podczas pracy z poliizocyjanianami. Specjaliści i pracownicy przemysłu zobligowani są do ukończenia szkolenia z bezpiecznego użytkowania diizocyjanianów nie rzadziej niż raz na pięć lat.
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 PU 20 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU
PPCfloor PU 20



Wszelkie informacje (na piśmie, w formie elektronicznej lub ustnie 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.

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 PU 20

Wydanie: 2.5
Data: 09.09.2025
Strona: 6 z 6