

## Grubowarstwowa powłoka poliuretanowa

# PCI Apoten® PU

do posadzek cementowych i podłoży  
na bazie żywic syntetycznych

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



### Zakres stosowania


- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do posadzek.
- Do wykonywania barwnych, trudnościeralnych, antypoślizgowych, odpornych na chemikalia, matowych, powłok na podłożach cementowych i żywiczych w halach magazynowych, pomieszczeniach montażowych i produkcyjnych, na rampach i drogach przejazdowych, także na krawężnikach.
- Do posadzek poddawanych średnim i ciężkim obciążeniom mechanicznym



PCI Apoten® PU to wysokiej jakości grubowarstwowa, chemoodporna powłoka poliuretanowa odporna na średnie i ciężkie obciążenia mechaniczne.

### Właściwości produktu

- Doskonała przyczepność do podłoży mineralnych i żywiczych.
- Wysoko odporna na ścieranie, odporna na uszkodzenia mechaniczne.
- Chemoodporna – odporna na działanie kwasów, rozpuszczalników, olei.
- Nie zawiera rozpuszczalników.
- Posiada bardzo dobre parametry robocze.

 0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 16 DE0164/01	
PCI Apoten PU (DE0164/01) EN 13813:2002 Podkłady z żywic syntetycznych EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Reakcja na ogień	BF-s1
Wydzielanie substancji korozyjnych	SR
Odporność na ścieranie	AR1
Przyczepność	B1,5
Odporność na uderzenia	IR4

## Dane techniczne

Baza materiałowa	żywica poliuretanowa, nie zawiera rozpuszczalników
Składniki	produkt 2-składnikowy: - składnik A – bazowy - składnik B - utwardzacz
Gęstość:	
- składnik A	ok. 1,54 g/cm <sup>3</sup>
- składnik B	ok. 1,25 g/cm <sup>3</sup>
- mieszanka bez piasku	ok. 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Konsystencja:	
- składnik A	plynna
- składnik B	plynna
- mieszanka	plynna
Kolor:	
- składnik A	barwny
- składnik B	brązowy, przezroczysty
Opakowania:	opakowanie 30 kg (hobok 24,6 kg składnika A + wiaderko 5,4 kg składnika B)
Trwałość składowania	12 miesięcy
Składowanie	w suchym miejscu, w temperaturze nieprzekraczającej trwale +30 °C
Wagowa proporcja składników mieszanki:	
- składnik A	82 części
- składnik B	18 części
Temperatura aplikacji i podłoża	+5 do +30 °C
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Wilgotność względna powietrza w trakcie użycia	min. 40% - maks. 85%
Zużycie:	- bez piasku: ok. 1,45 kg/m <sup>2</sup> i mm grubości warstwy - 1:0,3 z piaskiem kwarcowym: ok. 1,25 kg/m <sup>2</sup> i mm grubości warstwy
Grubość warstwy:	
- bez piasku	ok. 1,5 do 4 mm
- 1:0,3 z piaskiem kwarcowym	ok. 1,5 do 4 mm
Czas mieszania	ok. 3 minuty
Czas dojrzewania:	brak
Czas użycia*	ok. 30 minut
Możliwość nakładania kolejnej warstwy	kiedy możliwe jest wchodzenie
Czasy utwardzania:*	
- możliwość wchodzenia po	ok. 24 godzinach
- nakładanie powłoki zamykającej po	ok. 24 godzinach
- możliwość pełnego obciążania po	ok. 7 dniach
- możliwość obciążenia wodą po	ok. 7 dniach
Odporność termiczna	-20 do +40 °C (krótkotrwale do +60 °C)
Wydłużenie według DIN 51504	ok. 10 %

\* Przy +23 °C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.



RAL 7032 krzemionkowszary,  
Nr art./EAN 0830/0



RAL 7030 kamiennoszary\*,  
Nr art./EAN 0831/7

Zastrzega się możliwość różnic koloru,  
uwarunkowanych drukiem.

## Odporność chemiczna (po oddziaływaniu przez 500 godzin w temperaturze +23 °C)

	Koncentracja (% wagowe)	Odporność		Koncentracja (% wagowe)	Odporność
<b>Zasady</b>			<b>Rozpuszczalniki</b>		
amoniak	25	±	benzyna zwykła		±
<b>Kwasy organiczne</b>			benzyna super		±
kw. mlekowy	10	+	aceton		-
kw. cytrynowy	10	+	etanol		±
kw. mrówkowy	2	+	metanol		±
kw. octowy	5	+	trichloroetylen		-
<b>Kwasy nieorganiczne</b>			toluen		-
kw. solny*	do 20	+	<b>Oleje</b>		
kw. azotowy*	do 10	+	olej wiertniczy		+
kw. chromowy	do 20	±	olej napędowy		+
kw. fosforowy	do 20	+	olej hydrauliczny		+
			olej maszynowy		+
			olej opałowy		+
			<b>Inne substancje</b>		
			sok z owoców		+

+ = odporna ± = warunkowo odporna - = nieodporna \* Możliwość przebarwień

## Przygotowanie podłoża

- Minimalny wiek podłoża:
  - jastrych PCI Novoment® M1 plus: ok. 24 godziny;
  - jastrych PCI Novoment® Z3 i PCI Pericem® 515: ok. 3 dni;
  - tradycyjna posadzka cementowa: ok. 28 dni;
  - beton: ok. 3 miesiące.
- Podłoże powinno być zwarte, nośne i czyste, tj. pozbawione wszelkich substancji zmniejszających przyczepność.
- Ewentualne ubytki podłoża można uzupełnić odpowiednimi do jego klasy zaprawami cementowymi PCI Nanocret® lub epoksydową zaprawą PCI Bauharz.
- Ewentualne rysy wypełnić żywicą iniekcyjną PCI Apogel® F.
- Maksymalna dopuszczalna wilgotność szczątkowa, mierzona metodą CM, powinna wynosić 4%.
- Przeciętna spoiistość podłoża: 1,5 N/mm<sup>2</sup> (pomiar metodą pull-off).
- Powierzchnię należy poddać wstępnej obróbce przez piaskowanie lub śrutowanie (Blastrac).
- Zabezpieczyć przyległe elementy, które nie powinny być pokryte produktem.
- Do gruntowania należy stosować PCI Epoxigrund 390.
- Rozlać wymieszany grunt na podłożu i rozprowadzić go równomiernie i do nasycenia szczotką, pędzlem lub wałkiem, unikając niewchłoniętych zastoin.
- Nierówne podłoża przeszpaczlować mieszanką PCI Epoxigrund 390 z piaskiem PCI Quarzsand F 32, proporcja wagowa mieszanki: 1:1.
- Świeży grunt lub szpachlówkę na bazie gruntu PCI Epoxigrund 390 posypać piaskiem kwarcowym PCI Quarzsand 0,3 - 0,8 (ok. 500 g/m<sup>2</sup>). Następnego dnia zmieszać niezwiązany piasek i przystąpić do wykonywania powłoki PCI Apoten® PU.

## Sposób użycia

### Mieszanie

- Zawartość utwardzacza należy w całości przelać do pojemnika zawierającego składnik bazowy. Następnie oba składniki dokładnie wymieszać przez min. 3 minuty z prędkością ok. 400 obr./min. za pomocą mechanicznego mieszadła.
- Wymieszany materiał należy przelać do czystego opakowania i ponownie przemieszać.
- W przypadku wersji z piaskiem dodać PCI Quarzsand F32 (0,1 - 0,4 mm) w ilości do 0,3 kg / kg PCI Apoten® PU. Ponownie intensywnie przemieszać z prędkością ok. 400 obr./min.

### Aplikacja

- Wylać wymieszany produkt na podłoże i rozprowadzić pacą zębatą lub rakłą w celu kontroli grubości warstwy. Następnie odpowietrzyć wałkiem kolczastym.
- Na powierzchniach pionowych i na spadkach dodać mączkę kwarcową w ilości ok. 3% w stosunku do masy PCI Apoten® PU w wersji z piaskiem i ok. 1% dla wersji bez piasku.
- Świeżą powłokę PCI Apoten® PU można ze względów estetycznych posypać barwnymi wiórkami (chipsami).

- W wersji antypoślizgowej utwardzoną powłokę PCI Apoten® PU należy w ciągu 3 dni powlec przy pomocy wałka kryjącą cienką warstwą PCI Apoten® PU bez piasku i w stanie świeżym posypać obficie piaskiem PCI Quarzsand 0,3 - 0,8 mm. Po utwardzeniu zmieść niezwiązany piasek i ponownie powlec przy pomocy wałka warstwą PCI Apoten® PU bez piasku.
- Po utwardzeniu pierwszej warstwy do stanu umożliwiającego wchodzenie, tj. po minimum 8 godzinach i maksimum po 24 godzinach, położyć analogicznie drugą warstwę.

## Zalecenia i uwagi

- Niedopuszczalne jest występowanie podciągania kapilarnego wody w podłożu.
- Nie należy powlekać spoin elastycznych.
- Pod wpływem promieniowania UV może wystąpić żółknięcie powierzchni

powłoki PCI Apoten® PU.

Nie ma to jednak żadnego wpływu na właściwości mechaniczne produktu.

- Narzędzia oraz wszelkie zabrudzenia na przyległych elementach budowlanych należy oczyścić natychmiast po użyciu

rozpuszczalnikiem uniwersalnym, gdyż później konieczne będzie czyszczenie mechaniczne.

Samo zanurzenie narzędzi w rozpuszczalniku nie wystarcza do ich oczyszczenia.

## Wskazówki BHP

Utwardzacz zawiera difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi. Wywołuje ciężkie podrażnienie oczu i podrażnienie skóry. Szkodliwy przy wdychaniu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

W trakcie aplikacji stosować odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych, oczu, twarzy i rąk oraz odzież ochronną. W razie kontaktu z oczami płukać obficie przez kilka minut wodą. W przypadku

utrzymującego się podrażnienia oczu oraz innych dolegliwości udać się do lekarza i przedłożyć opakowanie lub etykietę.

*Dalsze informacje znajdują się w karcie charakterystyki produktu.*

## Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy zwracać

się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.

## Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy

usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.



**Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:**  
Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
Telefon: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34  
[www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Karta techniczna wydanie: Marzec 2021.

Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.

Najnowsze wydanie aktualnej karty technicznej znajduje się na stronie internetowej [www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)