

PCI Apogel[®] F, PCI Apogel[®] Schnell

Żywica lana do zalewania i wtlaczania w rysy

Zakres zastosowania

PCI Apogel F PCI Apogel Schnell

- Do wnętrza i na zewnątrz.
- Do posadzek, ścian i sufitów.
- Do zalewania rys i szczelin pozornych w posadzkach z zastosowaniem klamer łączących rysy i fugi.
- Do wtlaczania w rysy, szczeliny pozorne i puste miejsca w betonie i posadzkach.
- Zastosowanie również na wilgotne krawędzie rys.
- Do wykonywania trwałego połączenia pomiędzy pękniętymi częściami betonu i posadzki.

Dodatkowo:

PCI Apogel Schnell

- Zastosowanie szczególnie w niskich temperaturach oraz do prac w sytuacji ograniczeń czasowych.

Właściwości produktu

PCI Apogel F PCI Apogel Schnell

- Przezroczysty.
- Niski poziom lepkości, przenika nawet w najcieńsze rysy i puste miejsca.
- Trwała przyczepność nawet do wilgotnego podłoża.

Dodatkowo:

PCI Apogel Schnell

- Szybko twardniejący.
- Możliwe zastosowanie także przy niskich temperaturach.



Zamykanie rys i sklejanie odspojonych jastrychów za pomocą PCI Apogel F.



PCI[®]

Dla budowlanych mistrzów

**Dane odnośnie użycia /
dane techniczne:**

Dane materiałowo-technologiczne

	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Baza materiałowa	Żywica epoksydowa	Modyfikowana żywica meta- krylanowa
Składniki	2-składnikowy	2-składnikowy
Gęstość		
- Żywica	ok. 1,09 g/cm ³	ok. 0,98 g/cm ³
- Utwardzacz	ok. 0,92 g/cm ³	proszek
Oznaczenie zgodnie z		
Rozporządzeniem o drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych (GGVS)		
- Żywica	Kl. 9, III, UN 3082 substancja szkodliwa dla otoczenia, gdzie indziej nie sklasyfikowana (żywice epoksydowe)	Kl. 3, cyfra 3 b, UN 1993 zapalny materiał płynny, gdzie indziej nie sklasyfikowany (metakrylan metylu)
- Utwardzacz	Kl. 8, cyfra 53 c, UN 2735 poliaminy, płynne, żrące, gdzie indziej nie sklasyfikowane (izoforonodwuamina)	W oryginalnym opakowaniu nie objęty przepisami o materiałach niebezpiecznych.
Rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych (GefStoffV)		
- Żywica	Drażniący, zawiera żywice epoksydowe	Łatwo zapalny, szkodliwy dla zdrowia, zawiera metakrylan metylu i N,N-dwumetylo-p-toluidyna
- Utwardzacz	Żrący, zawiera izoforonodwuaminę.	Drażniący, podtrzymujący palenie, zawiera nadtlenuk benzoilu
<i>Pozostałe informacje: patrz rozdział Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa.</i>		
Trwałość	12 miesięcy	6 miesięcy
Składowanie	w suchym miejscu, nie składować długotrwale powyżej + 30°C	w suchym miejscu, nie składować długotrwale powyżej + 30°C
Rodzaj opakowania	puszka blaszana	puszka blaszana
Opakowanie	Pojemnik zespolony 1 kg - razem z utwardzaczem Nr art./Znak kontrolny EAN 1859/0	Pojemnik zespolony 0,5 kg - razem z utwardzaczem Nr art./Znak kontrolny EAN 1861/3
PCI Estrichklammern - klamry łączące: 500 sztuk w kartonie Nr art./Znak kontrolny EAN 0800/3		

Dane o technice stosowania

	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Temperatura stosowania (temperatura podłoża)	+8°C do +35°C	-5°C do +25°C
Proporcje mieszanki żywica: utwardzacz		
- w częściach objętościowych 3: 1		---
- w częściach wagowych	100:29	100:1,5
Czas mieszania	ok. 2 minut	ok. 2 minut
Konsystencja (lepkość)		
- przy 0°C	---	ok. 80 mPa·s
- przy +8°C	ok. 305 mPa·s	ok. 70 mPa·s
- przy +15°C	ok. 180 mPa·s	ok. 50 mPa·s
- przy +23°C	ok. 120 mPa·s	ok. 40 mPa·s
- przy +35°C	ok. 85 mPa·s	---

Dane odnośnie użycia / dane techniczne:

Czas użycia		
- przy 0°C	---	ok. 25 minut
- przy +8°C	ok. 7 godzin	ok. 20 minut
- przy +15°C	ok. 5 godzin	ok. 15 minut
- przy +23°C	ok. 140 minut	ok. 10 minut
- przy +35°C	ok. 50 minut	---
Czas utwardzania		
- przy 0°C	---	ok. 35 minut
- przy +8°C	ok. 30 godzin	ok. 25 minut
- przy +15°C	ok. 24 godzin	ok. 20 minut
- przy +23°C	ok. 15 godzin	ok. 15 minut
- przy +35°C	ok. 6 godzin	---

Metody wypełniania / cel zastosowania

	PCI Apogel F	PCI Apogel-Schnell
Zalewanie/zamykanie	x	x
Iniekcja/zamykanie	x	x
Iniekcja/uszczelnianie	x	x
Iniekcja/trwałe łączenie	x	x
Cechy szczególne	również do wilgotnych krawędzi rys	również do wilgotnych krawędzi rys; możliwy do zastosowania również w niskich temperaturach, szybkie utwardzanie

Przygotowanie podłoża

Rysy w betonie

Z należy usunąć zabrudzenia i kurz, boki rys mogą być wilgotne. Przed iniekcją osadzić pakery w odwiertach lub przykleić. W przypadku rys wilgotnych stosować pakery w odwiertach.

Stosowanie pakarów w odwiertach

Element budowlany nawiercić wiertłem do kamienia ukośnie w stosunku do przebiegu rysy odpowiednio do średnicy pakera. Odwiert musi przecinać rysę mniej więcej po środku elementu budowlanego. Odwierty należy wykonać na przemian po lewej i prawej stronie rysy.

Odległości między odwiertami nie powinny przekraczać połowy grubości elementu budowlanego bądź 60 cm.

Z wywierconych otworów usunąć pył.

W wykonanych odwiertach umieścić pakery i zaszpachlować rysy następującymi produktami PCI, uszczelniając powierzchnię rysy:

■ PCI Polyfix 5 Min., do łączenia rys poprzez iniekcję po 30 do 60 minutach lub przy powierzchniach mokrych;

■ PCI Collastic, do wypełniania rys poprzez iniekcję najwcześniej po ok. 3 godzinach i przy niewielkich zmianach szerokości fug podczas prac izolacyjnych bądź iniekcji (obciążenia dynamiczne),

■ PCI Bauharz z dodatkiem substancji stabilizującej PCI Stellmittel, do wypełniania rys pod ciśnieniem po ok. 24 godzinach.

Stosowanie pakarów przyklejanych

Powierzchnie elementów budowlanych oczyścić przez oszlifowanie. Pakery przykleić wzdłuż rysy PCI Collastic lub PCI Bauharz. Następnie zaszpachlować rysę pomiędzy pakarami.

Odległość między pakarami powinna odpowiadać grubości elementu budowlanego.

Rysy lub szczeliny pozorne w posadzkach

Rysy i szczeliny pozorne

poszerzyć i usunąć z krawędzi luźne bądź skruszałe elementy. Następnie rozciąć rysy lub szczeliny pozorne pogłębić tarczą tnącą na głębokość, wynoszącą połowę do dwóch trzecich grubości posadzki.

W celu przygotowania rysy do wzmocnienia klamrami (np. PCI Estrichklamern) przy zalewaniu rysy i szczelin pozornych należy wykonać nacięcia podłoża poprzecznie do przebiegu rysy. Nacięcia należy wykonać tarczą tnącą w odstępach ok. 10 do 20 cm, ich długość powinna wynosić ok. 10 cm, a głębokość – około 2/3 grubości posadzki. Następnie z rysy i nacięć dokładnie usunąć pył.

Uwaga przy posadzkach podgrzewanych!

W zależności od budowy posadzki podgrzewanej i położenia rur grzewczych ze względu na duże zagrożenie uszkodzeniem rur grzewczych naprawa w opisanej formie może ewentualnie nie być możliwa.

Przygotowanie podłoża

Puste przestrzenie w posadzkach warstwowych

Puste przestrzenie w płytach posadзки należy zlokalizować poprzez ostukiwanie i zaznaczyć.

W miejscach występowania pustych przestrzeni wykonać pionowe odwierty na taką głębokość, na jakiej posadzka jest odspojona. W zależności od wielkości obszaru występowania pustych przestrzeni należy wyko-

nać odwierty na brzegach tego obszaru lub na całości w odpowiednich odstępach. Następnie usunąć odkurzaczem pył i umieścić w otworach pakery. **W każdym stwierdzonym miejscu występowania pustej przestrzeni pozostawić przynajmniej dwa odwierty otwarte, aby podczas wstrzykiwania nie powstało ciśnienie płynu, które mogłoby spowodować uszkodzenia.**

Sposób użycia

■ Do mieszania i pracy zakładać odpowiednie rękawice ochronne i okulary ochronne!

Mieszanie Środek PCI Apogel dostarczany jest w odpowiednich proporcjach.

Utwardzacz w całości dodać do żywicy mieszając intensywnie przez minimum 2 minuty czystą łopatką drewnianą o szerokości minimum 2 cm i o odpowiedniej długości.

Po wymieszaniu nie mogą być widoczne smugi.

Wymieszany PCI Apogel przelać do czystego naczynia, aby zapewnić jednorodność produktu. Należy przy tym uważać, aby podczas przelewania krople płynu nie padały poza naczynie! Następnie jeszcze raz wymieszać!

Zalewanie rys lub szczelin pozornych w posadzkach

W wąskie rysy (do ok. 2 mm) wlewać PCI Apogel F lub PCI Apogel-Schnell. Rysy muszą być wypełnione na głębokość do 5 mm bądź 15-krotnej szerokości fugi. W przypadku szerszych fug PCI Apogel wymieszać z piaskiem kwarcowym i wlać.

Łączenie klamrami: Podczas zalewania rys, szczelin pozornych oraz nacięć

poprzecznych środkiem PCI Apogel w nacięciach poprzecznych należy umieścić klamry do posadzek (PCI Estrichklammern dostępne w kartonach po 500 sztuk).

Materiał wypływający lub jego nadmiar należy zgarnąć z powierzchni. Jeżeli po wyschnięciu rys bądź szczelin pozornych na powierzchni będzie układana okładzina wierzchnia lub jastrych, świeżą powierzchnię PCI Apogel należy obficie posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,3 do 0,8 mm.

Iniekcja

1 Przed dokonaniem iniekcji należy przy pomocy sprężonego powietrza sprawdzić szczelność zewnętrzną i drożność pakierów.

2 Przygotowany PCI Apogel wstrzykiwać przy użyciu odpowiednich urządzeń iniekcyjnych pod niskim lub wysokim ciśnieniem.

3 W przypadku rys pionowych lub biegnących ukośnie ku górze wstrzykiwać zawsze w kierunku od dołu ku górze. Rozpoczynając od najniższej umieszczonego pakera wstrzykiwać PCI Apogel tak długo, aż z pakera położonego nad nim zacznie się wydostawać wstrzykiwany materiał. Proces wstrzykiwania

wykonywać odcinkami od jednego pakera do następnego, aż do króćca położonego najwyżej.

W przypadku rys przebiegających poziomo lub w przypadku poziomych powierzchni podłóg wstrzykiwać zawsze w jednym kierunku od jednego do drugiego końca rysy. Zaczynając od tego końca rysy, który ze względu na warunki panujące w miejscu budowy jest korzystniejszy. Wstrzykiwać każdorazowo PCI Apogel tak długo, aż z następnego pakera zacznie się wydostawać wstrzykiwany środek. Proces wstrzykiwania wykonywać odcinkami od jednego pakera do następnego, aż do drugiego końca rysy.

4 Materiał, którym wypełniane są rysy, pod wpływem ciśnienia oraz na skutek wchłaniania kapilarnego wtłaczany jest w najdrobniejsze odgałęzienia rys. Dlatego w celu całkowitego wypełnienia rys konieczne jest powtórne wstrzyknięcie materiału do wszystkich pakierów pod koniec podanego na opakowaniu czasu użycia.

5 Po stwardnieniu PCI Apogel usunąć pakery. Wywiercone otwory można wypełnić środkiem PCI Polyfix 5 Min.

Należy przestrzegać następujących zasad

- PCI Apogel F stosować przy temperaturach podłoża od +8°C do +35°C.
- PCI Apogel-Schnell stosować przy temperaturach podłoża od -5°C do +25°C.
- Korzystając podczas stosowania z urządzeń do wstrzykiwania należy sprawdzić, czy nadają się one do używanego typu środka PCI Apogel.
- Narzędzia umyć bezpośrednio po użyciu rozpuszczalnikiem PCI Univerdünnner, w stanie zaschniętym możliwe będzie tylko usunięcie mechaniczne.
- Składowanie: w suchym i chłodnym miejscu. Nie składować długotrwale powyżej + 30°C.
- Rysy niekontrolowane i szczeliny pozorne w posadzkach należy dopiero wówczas trwale wypełnić, gdy osiągnięta zostanie dopuszczalna wilgotność resztkowa i nie wystąpią już rysy skurczowe.

■ Adresy dostawców urządzeń:

Próżniowy aparat ciśnieniowy z regulacją bezstopniową:

J. Wagner GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 18
88677 Markdorf

Pompy iniecyjne:

Polyplan-Werkzeuge GmbH
Riekbornweg 20
22457 Hamburg

Krautzberger GmbH
Stockbornstr. 13
65343 Eltville

Pompy węzowe:

Braunschweiger Laborbedarf GmbH & Co. KG
Friedrich-Seele-Str. 3
38122 Braunschweig

Pojemnik ciśnieniowy do wtłaczania PCI Apogel:

Desoi GmbH
Gewerbestraße 16
36148 Kalbach

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa**Składnik bazowy PCI Apogel F**

zawiera żywicę epoksydową o masie cząsteczkowej ≤ 700 . Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Podrażnia oczy i skórę. Możliwe działanie uczulające przez kontakt ze skórą. Trujący dla organizmów wodnych, w wodach może mieć długofalowe działanie szkodliwe. W razie kontaktu z oczyma natychmiast spłukać dokładnie wodą i skonsultować się z okulistą. W razie kontaktu ze skórą zabrudzone ubranie natychmiast zdjąć i skórę umyć dużą ilością wody i mydłem. W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i przedłożyć opakowanie lub etykietę.

Utwardzacz PCI Apogel F.

Zawiera izoforonodwuaminę. Szkodliwy dla zdrowia w przypadku kontaktu ze skórą i połknięcia. Wywołuje poparzenia. Możliwe działanie uczulające przez kontakt ze skórą. Trujący dla organizmów wodnych, w wodach może mieć długofalowe działanie szkodliwe. Unikać kontaktu z oczyma i ze skórą. W razie kontaktu z oczyma natychmiast spłukać dokładnie wodą i skonsultować się z okulistą. W razie kontaktu ze skórą zabrudzone ubranie na-

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa

tychmiast zdjąć i skórę umyć dużą ilością wody i mydłem. W razie wypadku lub złego samopoczucia sprowadzić pomoc lekarską (w miarę możliwości pokazać niniejszą informację o produkcie lub etykietę).

Składnik bazowy PCI Apogel-Schnell

zawiera metakrylan metylu i N,N-dwumetylo-p-toluidynę łatwo zapalny. Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu, połknięciu i kontakcie ze skórą. Podrażnia oczy, rogi oddechowe i skórę. Zagrożenie wystąpieniem działania skumulowanego. Możliwe działanie uczulające poprzez kontakt ze skórą. Pojemniki przechowywać w miejscach mających dobrą wentylację. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać kontaktu ze skórą. W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem. W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i przedłożyć opakowanie, niniejszą informację o produkcie lub etykietę. Stosować tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację.

Utwardzacz PCI Apogel-Schnell.

Zawiera nadtlenek benzoilu. Może spowodować pożar. Podrażnia oczy. Możliwe działanie uczulające przez kontakt ze skórą. Pojemniki szczelnie zamknięte przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od substancji palnych. Unikać kontaktu z oczyma i ze skórą.

Stosując wszystkie typy PCI Apogel należy używać odpowiednich rękawic ochronnych, a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem należy nosić okulary ochronne/ maskę.

Pozostałych informacji można zasięgnąć z kart charakterystyki produktu.

Serwis dla architektów i projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego prosimy o zwracanie się do doradców technicznych PCI.

Dalszych informacji można zasięgnąć w przedstawicielstwie PCI w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział EB/Chemia Budowlana
ul. Wiosenna 12, 63-100 Śrem
Serwis doradztwa technicznego: tel. 061 6366317

Doradztwo techniczne i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział EB/Chemia Budowlana
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon +48 61 6366300
faks +48 61 6366321
www.basf-cc.pl

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane

w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania.
Wydanie kwiecień 2010.
Stan kwiecień 2010.