

Optymalne rozwiązania podłogowe z szybkowiązującymi jastrychami PCI.

Jastrychy dla nowego budownictwa, modernizacji i renowacji starych obiektów.



A brand of

BASF

We create chemistry

Jastrych (podkład, wylewka) – stanowi podkład pod posadzki oraz przenosi obciążenia użytkowe na konstrukcje budynku lub podłoże gruntowe. Od niego w dużym stopniu zależy nośność podłogi, trwałość i równość posadzki. W przypadku stosowania systemów ogrzewania podłogowego pełni dodatkowo funkcje akumulującą ciepło (kładziony w warstwie min. 5 mm, w zależności od rodzaju).



Jastrychy są klasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 13813:2003 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania”. W zależności od zastosowanego spoiwa możemy podzielić je na:

- CT** - podkłady na bazie cementu
- CA** - podkłady na bazie siarczanu wapnia
- MA** - podkłady magnezjowe
- AS** - podkłady asfaltowe
- SR** - podkłady z żywic syntetycznych

Dodatkowo zgodnie z normą PN-EN 13813:2003 określone są parametry takie jak: wytrzymałości na ściskanie, zginanie oraz odporności na ścieranie i nacisk koła.

Klasy wytrzymałości na ściskanie materiałów przeznaczonych na podkłady podłogowe

Klasa	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Wytrzymałość na ściskanie w N/mm²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80
Klasa	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Wytrzymałość na ściskanie w N/mm²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

Klasy odporności na ścieranie

Klasy odporności na ścieranie Böhme

Klasa	A22	A15	A12	A9	A6	A3	A1,5
Odporność na ścieranie w cm³/50 cm²	22	15	12	9	6	3	1,5

Klasy odporności na ścieranie BCA

Klasa	AR6	AR4	AR2	AR1	AR0,5
Maksymalna wartość abrazyj w µm	600	400	200	100	50

Klasy odporności na nacisk koła

Klasa	RWA300	RWA 100	RWA20	RWA10	RWA1
Maksymalna wartość abrazyj w cm³	300	100	20	10	1

Klasy odporności na nacisk koła podkładów podłogowych przewidzianych do stosowania pod posadzkami

Klasa	RWFC150	RWFC250	RWFC350	RWFC450	RWFC550
Obciążenie w N	150	250	350	450	550

Dobierając określony rodzaj podkładu musimy pamiętać o podstawowych kryteriach wyboru takich jak:

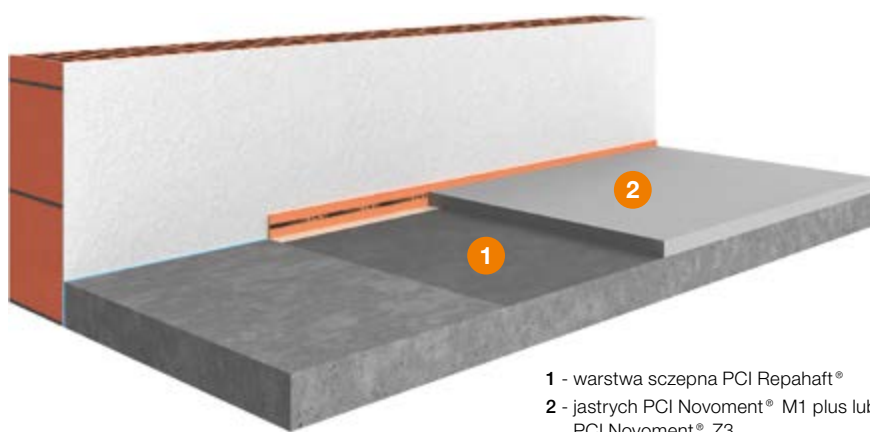
- rodzaj obciążeń działających na posadzkę (ruch kołowy, ruch pieszki, intensywność ruchu),
- przeznaczenie pomieszczenia, w którym ma być posadzka np.: magazyn, warsztat, rampa wraz z określeniem rodzaju posadzki,
- określenie sposobu użytkowania i eksploatacji - czy występują tzw. obciążenia szokowe jak np. działanie wysokiej temperatury lub okresowe zamrażanie i odmrażanie, itp.

Dodatkowo musimy pamiętać o podstawowych wymaganiach stawianych jastrychom pod kątem wykonania posadzek.

Maksymalna wilgotność podłoża wg CM		
przy wykonywaniu mas samopoziomujących, układaniu okładziny ceramicznej		
Podłoże	nieogrzewane	ogrzewane
jastrych cementowy	4,0 %	1,8 %
jastrych anhydrytowy	0,5 %	0,3 %
przy wykonywaniu posadzek drewnianych, wykładzin elastycznych		
Podłoże	nieogrzewane	ogrzewane
jastrych cementowy	2,0 %	1,8 %
jastrych anhydrytowy	0,5 %	0,3 %

Konstrukcje jastrychów na bazie spoiwa cementowego

- jastrychy związane z podłożem – minimalna grubość 5 mm. Stanowią warstwę reprofilacyjną lub spadkową. Istotą tego rozwiązania jest uzyskanie idealnego „sklejenia” wykonywanej warstwy z podłożem. Efekt ten uzyskujemy poprzez zastosowanie mostka szcpego PCI Repahaft® a następnie metodą „mokre na mokre” jastrychu PCI Novoment® M1 plus lub PCI Novoment® Z3,



- jastrychy na warstwie rozdzielającej (na warstwie hydroizolacji bitumicznej, warstwie poślizgowej z folii) – minimalna grubość 35 mm. Najczęściej wykonywane na balkonach i tarasach oraz w przypadku konieczności „odcięcia” się od istniejącego podłoża,



- jastrychy „pływające” na warstwie izolacji termicznej – minimalna grubość 45 mm.



Ekspresowe wykonanie prac PCI Novoment® M1 plus

- gotowy jastrych szybkowiązący CT-C40-F7-A9
- do wykonywania podkładów i posadzek (w tym ogrzewanych)
- zakres stosowania od 20 do 80 mm
- do wewnątrz oraz na zewnątrz
- może stanowić warstwę finalną
- możliwość wchodzenia po 3 godzinach, wykonywanie kolejnych warstw np.: okładzin ceramicznych po 1 dniu
- do napraw i wyrównywania podłoża - odporna na duże obciążenia
- do zastosowań stale obciążonych wodą
- do aplikacji miksokretem



Ekonomiczne wykonanie prac PCI Novoment® Z3

- spoiwo cementowe do wykonywania szybkowiązących jastrychów CT-C35-F7 w stosunku 1:5 z kruszywem
- ekonomiczne zużycie
- do wykonywania podkładów i posadzek (w tym ogrzewanych)
- zakres stosowania od 10 do 160 mm
- do wewnątrz oraz na zewnątrz
- możliwość wchodzenia po 1 dniu, wykonywanie kolejnych warstw np.: okładzin ceramicznych po 3 dniach
- do napraw i wyrównywania podłoża - odporna na duże obciążenia
- do zastosowań stale obciążonych wodą
- do aplikacji miksokretem



Technologia wykonania prac związanych z wykonywaniem jastrychów PCI Novoment®



Wykonanie warstwy szepnej przy użyciu PCI Repahaft® – w przypadku jastrychów związanych z podłożem



Aplikacja jastrychu PCI Novoment® M1 plus metodą mokre na mokre na wykonaną warstwę szepną.



W przypadku wykonywania jastrychów na warstwie rozdzielającej lub pływających nie wykonuje się warstwy szepnej



Zacieranie może być wykonywane ręcznie lub mechanicznie

Dylatacje. W przypadku występowania dylatacji konstrukcyjnych w podłożu należy je przenieść do warstwy finalnej. Szczeliny przeciwskurczowe należy wykonywać nie rzadziej niż co 6 m oraz w progach pomieszczeń. Pola dylatacyjne nie powinny przekraczać powierzchni 36 m² (wewnątrz) oraz 25 m² na zewnątrz. Dodatkowo stosunek boków pól nie powinien przekraczać 1,5-2,0. Należy również wykonać dylatacje obwodowe wokół ścian, słupów.

Konstrukcje jastrychów na bazie spoiwa epoksydowego PCI Bauharz®

Jastrychy przemysłowe oraz szybkie naprawy PCI Bauharz®

- spoiwo epoksydowe do wykonywania jastrychów o wysokiej odporności na obciążenia oraz chemikalia SR-B2,0-AR0,5-IR20 z kruszywem 1:8 - 1:20 w zależności od zastosowania
- do wykonywania napraw
- o wysokiej odporności na ścieranie
- zakres stosowania od 3 do 50 mm (na warstwie rozdzielającej od 20 mm)
- do wewnątrz oraz na zewnątrz
- po 16 godzinach możliwość wykonania warstwy zamykającej



Gruntowanie podłoża wykonujemy przy użyciu spoiwa epoksydowego PCI Bauharz®. Następnie na świeżo zagruntowanym podłożu możemy rozprowadzać jastrych epoksydowy uzyskany z wymieszania PCI Bauharz® z kruszywem.



gruszywo






gruszywo związane żywicą Bauharz

Z wykorzystaniem PCI Bauharz® oraz kruszywa można również wykonywać różnokolorowe wodoprzepuszczalne „kamienne dywany”



Przy użyciu PCI Bauharz® można również naprawiać spękańne strefy dylatacji

Właściwości i zastosowanie:

	PCI Novoment® M1 plus	PCI Novoment® Z3	PCI Bauharz®
			
Rodzaj podłoża:			
podłoża cementowe	✓	✓	✓
anhydryty			
podkłady asfaltowe			
stare powłoki epoksydowe			✓
stare okładziny ceramiczne			✓
Kolejne warstwy :			
ruch pieszy	3 h	24 h	16 h
kolejne warstwy	1 d	3 d	
pełne obciążanie			7d
Zastosowanie:			
odporność na obciążenia mechaniczne	średnia	średnia	wysoka
na zewnątrz	✓	✓	✓
aplikacja maszynowa	✓	✓	
chemoodporność			wysoka
stałe obciążenie wodą	✓	✓	✓
mrozoodporność	✓	✓	✓
odporność na sole przeciwpoślizgowe			✓
antypoślizgowość	✓	✓	
paroprzepuszczalny	✓	✓	
grubość warstwy [mm]	20-80	10-160	3-50
temperatura aplikacji	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +10°C do +30°C

PCI®

Für Bau-Profis

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział Chemii Budowlanej

ul. Wiosenna 12

63 - 100 Śrem

tel. 61 636 63 00

faks 61 636 63 21

www.pci-polska.pl

pci-polska@basf.com

Doradztwo techniczne:

662 190 340 Gorzów Wielkopolski, Zielona Góra

602 788 862 Poznań, Kalisz, Konin, Piła, Sieradz

604 556 258

608 201 726 Wrocław, Legnica

668 644 972 Katowice, Opole, Częstochowa, Bielsko Biała

602 147 910 Kraków, Zakopane

602 147 914 Kielce, Radom, Piotrków Trybunalski

692 461 724 Lublin, Siedlce, Chełm, Zamość

660 662 459

600 317 724 Warszawa, Łódź, Płock, Ostrołęka

662 190 334 Tarnów, Rzeszów, Przemyśl, Nowy Sącz

604 977 899 Białystok, Suwałki, Olsztyn

785 892 961 Gdańsk, Gdynia, Bydgoszcz, Toruń

602 147 899 Szczecin, Koszalin, Słupsk

Lokalny Dystrybutor:

A brand of

 **BASF**

We create chemistry