

## PAGEL®-ZACZYN CEMENTOWY DO KOTWIENIA I INIEKCJI

### WŁAŚCIWOŚCI

- na bazie cementu
- duża zdolność płynięcia
- niekurczliwa
- nie zawiera dodatków kruszywa
- łatwy w obróbce, musi być tylko zamieszany z wodą
- rozwija duże wytrzymałości początkowe i końcowe oraz wysoką przyczepność
- nie przepuszcza wody, odporny na działanie produktów ropopochodnych, powstrzymuje korozję
- klasa odporności ogniowej A1 wg EN 13501
- produkcja stale kontrolowana według obowiązujących norm i przepisów, posiada certyfikat ISO 9001
- system **PAGEL-ZACZYN DO KOTWIENIA I INIEKCJI** składa się z następujących produktów:

### E1F PAGEL-ZACZYN CEMENTOWY DO KOTWIENIA I INIEKCJI

### OBSZAR STOSOWANIA

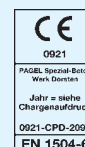
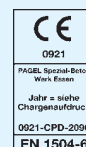
- kotwienie i iniekcje w skałach, gruntach, betonach, murach
- wypełnianie pustek pod posadzkami betonowymi
- wypełnianie rys, spoin i ubytków w betonie
- wzmacnianie podłoża pod klawiszującymi płytami betonowymi
- podlewki pod słupy, szyny, urządzenia itp.
- iniekcje kabli sprężających
- remonty oczyszczalni ścieków; wypełnianie przestrzeni między betonem a ochronnymi płytami odpornymi na działanie chemikaliów

Klasy ekspozycji wg  
DIN 1045-2 i EN 206-1

PAGEL - ZACZYN CEMENTOWY DO KOTWIENIA I INIEKCJI

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
E1F	•	• • • • •	• • •	• • • • •	• • • • •	• • •	• • •

E1F



DANE TECHNICZNE			
TYP zaprawy			E 1 F
uziarnienie	mm	0-0,125	
ilość wody	%	35	
zużycie	kg/dm <sup>3</sup>	1,5	
gęstość mieszanki świeżej	kg/dm <sup>3</sup>	1,965	
lepkość lejek	5 min.	s	≤ 40
Marsha: dysza 8 mm	60 min.	s	≤ 50
pęcznienie	1 d	obj. %	+0,5
wytrzymałość*	2 h	MPa	-
na ściskanie	4 h	MPa	-
EN 196-1	1 d	MPa	≥ 30
	7 d	MPa	≥ 45
	28 d	MPa	≥ 60
wytrzymałość	2 h	MPa	-
na rozciąganie	4 h	MPa	-
	1 d	MPa	≥ 4
	7 d	MPa	≥ 6
	28 d	MPa	≥ 7

Wszystkie parametry są wartościami przybliżonymi, badanym w naszych niemieckich fabrykach.

\* badanie wytrzymałości ściskania zaprawy wg. EN 196-1  
badanie wytrzymałości ściskania betonu wg. EN 12390-3

- składowanie:** 9 miesięcy w suchym i zamkniętym opakowaniu
- opakowanie:** worki 20 kg
- klasa zagrożenia:** produkt nie posiada substancji zagrażających zdrowiu, przestrzegać wskazówek podanych na opakowaniu
- gatunki cementu:** mogą być na życzenie zmienione tym samym zmieniają się również techniczne właściwości produktu. Pytania prosimy kierować do naszych doradców technicznych

**CE** oznaczenie CE i konwersja-EG  
zgodnie z EN 934-4:2001/A1:2004  
reg. Nr. 0921-BPR-2010  
dodatki do elementów sprężonych zgodnie z EN 934-4

<b>CE</b>
0921
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen
rok = zgodnie z numerem szarzy
0921-CPD-2096: Fabryka w Essen / 0921-CPD-2097: Fabryka w Dorsten
EN 1504-6:2006
E 1 F PAGEL®-ZACZYN CEMENTOWY DO KOTWIENIA I INIEKCJI
Produkt do zakotwienia prętów zbrojeniowych (na bazie cementu hydraulicznego)

## OBRÓBKA

**PODŁOŻE:** dokładnie oczyścić; luźne części oraz szlam cementowy usunąć; wystarczająco nawilżyć wodą

**MIESZANIE:** ok. 3/4 ilości wody zarobowej wlać do mieszalnika i wsypać suchą mieszankę mieszać ok. 3 minut, dolać resztę wody i mieszać dalsze 2 minuty.

Bezpośrednio po przygotowaniu materiału powinna nastąpić aplikacja poprzez pompowanie, wtlaczanie lub iniekcję.

## APLIKACJA:

czas obróbki: E 1 F  
ok. 45 min. (przy 30 °C)  
ok. 60 min. (przy 20 °C)  
ok. 90 min. (przy 5 °C)

zakotwienia: otwory kotwowe należy zalewać ok. 5 cm pod krawędzią otworu aby zlikwidować ewentualne pustki powietrza. Po zalaniu otworu osadzić kotwę. podlewki: krawędź podlewki o szerokości ok. 5 cm wraz z płytą maszyny należy zadeskować, a wszystkie przestrzenie pomiędzy szalunkiem a betonem uszczelnić piaskiem, pianką lub suchą zaprawą. Zaprawa może być aplikowana przez rynnę lub wąż gumowy. Należy wykonywać ją nieprzerwanie z jednego kierunku aż do wypełnienia całej przestrzeni pod podstawą. W przypadku podlewania dużych powierzchni materiał można pompować np. pompą firmy PABEC. iniekcja: można przeprowadzać maszynowo bądź ręcznie zawsze w kierunku od dołu do góry (w przypadku iniekcji w płaszczyźnie pionowej) poprzez umieszczone w uprzednio wywierconych otworach pakery. Materiał należy wtlaczać pod ciśnieniem do momentu ukazania się iniektu w kolejnym otworze iniekcyjnym. Zamknąć iniektowany paker i rozpocząć iniekcję w kolejnym pakerze. Ciśnienie należy kontrolować, aby nie doprowadzić do rozsądzenia naprawianego elementu. Ewentualne powstałe podczas iniekcji ubytki betonu lub przecieki należy uzupełniać materiałem **PAGEL B 1** – zaprawa błyskawiczna. Po przeprowadzeniu iniekcji w całym elemencie po około 60 – 90 minutach można przeprowadzić iniekcję uzupełniającą.

**PIELĘGNACJA:** zabezpieczenie powierzchni przeciw odparowaniu wody następuje poprzez naniesienie preparatu **O1 PAGEL - OCHRONA PRZED ODPAROWANIEM** lub w inny sposób np. przykrycie folią lub jutą. Przy wysokich lub niskich temperaturach, przy dużym nasłonecznieniu powierzchni, wietrze, przeciągu należy również zastosować dodatkowe zabezpieczenie materiału **O1** np. przykrycie folią.

**TEMPERATURY:** przy podlewkach przy niskich (<5 °C) oraz wysokich (>35 °C) temperaturach dostarczymy Państwu dodatkowych, szczególnych wskazówek, które muszą być bezwzględnie przestrzegane.

Dane w niniejszym prospekcie, doradztwo techniczne odnośnie stosowania i inne zalecenia przyjęte zostały na podstawie obszernych prac badawczych i posiadanego doświadczenia. Nie są one jednak wiążące - również co do praw osób trzecich - i nie zwalniają one klienta do samodzielnego zbadania i wypróbowania przydatności oferowanych produktów i technologii do stosowania w istniejących warunkach. Podane wartości doświadczalne ustalone zostały w temperaturze 20 °C i 50% wilgotności powietrza. Odnoszą się one do wartości średnich. Możliwe jest wystąpienie odchylek. Nasi doradcy techniczni chętnie udzielą Państwu porady. Cieszymy się z Państwa zainteresowania naszymi produktami. Z chwilą ukazania się niniejszej karty informacyjnej tracą ważność wcześniej publikowane informacje o przedmiotowej produkcie.

**PAGEL®-POLSKA**

UL. LIPOWA 7, KOMORNIKI

55-300 ŚRODA ŚLĄSKA / WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

TEL. +48.71.31 72 806 · FAX +48.71.31 76 136

INTERNET: WWW.PAGEL.PL · E-MAIL: INFO@PAGEL.PL



**PAGEL®**

SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · D-45355 ESSEN

TEL. +49 (0)2 01-6 85 04-0 · FAX +49 (0)2 01-6 85 04-31

INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.COM

