

## PAGEL®-ZAPRAWA DO KOTWIENIA

### WŁAŚCIWOŚCI

- duża płynność
- na bazie cementu, niekurczliwa
- drobna struktura ziarna (0–0,4 mm)
- szczególnie łatwa w obróbce, musi być tylko zmieszana z wodą
- rozwija duże wytrzymałości początkowe i końcowe oraz wysoką przyczepność
- nie przepuszcza wody, odporna na działanie produktów ropopochodnych, powstrzymuje korozję
- produkcja stale kontrolowana według obowiązujących norm i przepisów; posiada certyfikat ISO 9001
- jest uzupełniona przez produkty:

### **E1SF PAGEL-ZAPRAWA DO KOTWIENIA**

**o konsystencji plastycznej**  
w temp. 30 °C można przerabiać  
ponad 90 minut

### OBSZAR STOSOWANIA

- kotwienie w skałach, w gruntach, betonach i murach
- do wypełniania spoin i pustych przestrzeni
- do stosowania również przy pracach pałapowych
- przy płaszczyznach pionowych jak i przy kotwach poziomych można użyć **E1SF**

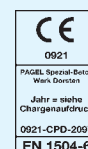
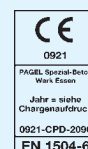
E1

E1SF

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

PAGEL - ZAPRAWA DO KOTWIENIA

	XO 0	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
E1	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	• •
E1SF	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	• •



E 1

E 1 SF

## DANE TECHNICZNE

TYP zaprawy		E 1	E 1 SF
uziarnienie	mm	0-0,5	0-0,5
ilość wody	%	30	13
konsystencja		plynna	plastyczna
zużycie	ok. kg/dm <sup>3</sup>	1,6	1,8
gęstość świeżej zaprawy	ok. kg/dm <sup>3</sup>	2,050	2,000
czas obróbki	+20 °C min	ok. 60	ok. 60
pęcznienie	1d %	+ 0,3	+ 0,3
wytrzymałość na ściskanie*	2 h MPa	-	-
	4 h MPa	-	-
	1 d MPa	≥ 40	≥ 15
	7 d MPa	≥ 55	≥ 40
	28 d MPa	≥ 65	≥ 50
wytrzymałość na rozciąganie	2 h MPa	-	-
	4 h MPa	-	-
	1 d MPa	≥ 5	≥ 4
	7 d MPa	≥ 6	≥ 6
	28 d MPa	≥ 7	≥ 7
opakowanie	kg-worek	20	25

Wszystkie parametry są wartościami przybliżonymi, badanymi 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  
**klasa zagrożenia:** produkt nie posiada substancji zagrażających zdrowiu, przestrzegając wskazówek podanych na opakowaniu  
**Kod GIS:**  
**gatunki cementu:** mogą być na życzenie zmienione tym samym zmieniają się również techniczne właściwości produktu. Pytania można kierować do naszych doradców technicznych



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

## 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

**OBRÓBKA:** aplikacja powinna odbywać się bezpośrednio po przygotowaniu materiału poprzez pompowanie wtlaczanie lub iniekcję

**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.

CE
0921
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen
rok = zgodnie z numerem szarży
0921-CPD-2096:Fabryka w Essen / 0921-CPD-2097:Fabryka w Dorsten
EN 1504-6:2006
E1 PAGEL®-ZAPRAWA DO KOTWIENIA
Produkt do zakotwienia prętów zbrojeniowych (na bazie cementu hydraulicznego)

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 udziela Państwu porady. Cieszymy się z Państwa zainteresowania naszymi produktami. Z chwilą ukazania się niniejszej karty informacyjnej tracą ważność wcześniej publikowane informacje o przedmiotowym 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