

PAGEL®-SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO NAPRAW

WŁAŚCIWOŚCI

- doskonale rozwiązanie dla **pilnych napraw i prac modernizacyjnych** powierzchni betonowych i z zapraw
- już po **2 godzinach** przenosi obciążenia (od 5 °C i 20°C), rozwija wysoką wytrzymałość: początkową i końcową **nie zawiera chlorków i cementu glinowego**
- **modyfikowana tworzywem sztucznym i gotowa do użytku**. Wymaga jedynie zamieszania z wodą, polimery znajdują się już w mieszance
- **łatwa w przerabianiu**, przyczepna do prawie każdego, związanego cementem podłoża, **odporna na ścieranie**
- **pozwala na dyfuzję pary wodnej**, odporna na działanie mrozu i rozmrażającej soli, nie przepuszcza wody, odporna na działanie olei i chemikaliów
- w zależności od ilości zamieszanej wody osiąga konsystencję od **szttywnej do plastycznej**. **Uziarnienie o różnych wielkościach** w zależności od grubości warstwy, do zamówienia również z **dotądkiem bazaltu i włóknami stali**
- **przedsiębiorstwo certyfikowane DIN EN ISO 9001 : 2008**
- jest uzupełniona następującymi produktami:

R20/02 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA SZPACHLÓWKA DROBNOZIARNISTA (0–0,2 mm)

R20/05 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA SZPACHLÓWKA (0–0,5 mm)

R20/10 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA DROBNOZIARNISTA ZAPRAWA (0–1,0 mm)

R20/20 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO NAPRAW (0–2,0 mm)

R20/40 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO NAPRAW (0–4,0 mm)

R20/80 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO NAPRAW (0–8,0 mm)

OBSZAR STOSOWANIA

- **uzupełnianie i polepszanie powierzchni betonów, jastrychów, tynków itp**
- **wypełnianie dziur, kantów i rys**
- **wypełnianie szczelin (fug) murów, posadzek i spoin pionowych**
- **wykładanie materiałów budowlanych (cegła, płyty, kafle itp)**
- **zabezpieczenie przed wodą przez:** otyłkowanie, naprawę i szlamowanie
- **zamykanie porowatości, jam i rys skurczowych** na powierzchni z betonu
- **prace „kosmetyczne”** na powierzchniach betonowych
- **szpachlowanie** prefabrykatów
- **zamykanie wywierconych otworów**
- osadzenie kabli i połączeń w szczelinach betonowych

R20/02

R20/05

R20/10

R20/20

R20/40

R20/80



Klasy ekspozycji wg DIN 1045-2 / EN 206-1:

PAGEL – SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO NAPRAW

	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
R20/02	•	•••••	••		••	•	•
R20/05	•	•••••	•••••	•••••	•••••	••	•
R20/10	•	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•
R20/20	•	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•
R20/40	•	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•
R20/80	•	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•

R 20/02

R 20/05

R 20/10

R 20/20

R 20/40

R 20/80

DANE TECHNICZNE

TYP zaprawy		R 20/02	R 20/05	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Uziarnienie	mm	0-0,2	0-0,5	0-1,0	0-2,0	0-4,0	0-8,0
Grubość warstwy	mm	0,5-5	2-6	3-20	5-40	20-50	30-100
Ilość wody zarobowej	%	max. 18	14-16	11-13	11-12	11-12	11-12
Zużycie	kg/dm ³	1,9	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0
Gęstość mieszanki	kg/dm ³	2,15	2,1	2,19	2,23	2,2	2,23
Wytrzymałość na ściskanie	2 h	MPa	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	4 h	MPa	≥ 6	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	8 h	MPa	≥ 10	≥ 13	≥ 15	≥ 15	≥ 15
	1 d	MPa	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25	≥ 25
	7 d	MPa	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 45
28 d	MPa	≥ 50	≥ 50	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	28 d	MPa	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2

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

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

Magazynowanie: 6 miesięcy, w suchych i zamkniętych workach

Dostawa: 25 kg worek, europaleta 1000 kg

Transport: Produkt nie posiada substancji zagrażających zdrowiu

OBRÓBKA

PODŁOŻE: dokładnie oczyścić: luźne części oraz szlam cementowy usuwać sprężoną wodą lub inną metodą aż do otrzymania twardego podłoża z przyczepnością ok. 1,5 MPa. Podłoże musi być szorstkie i nośne. **Nawilżyć wodą aż do nasycenia. Odkryte części stalowe oczyścić z korozji i dokładnie pokryć środkiem ochrony przed korozją MSO2 PAGEL.**

WARSTWA SZCZEPNA: R20/10 PAGEL-SZYBKOWIĄŻĄCA DROBNOZIARNISTA ZAPRAWA zamieszać z maks. 13 % wody wysypując niewielkie ilości zaprawy, aż do konsystencji szlamu; następnie intensywnie zaszczotkować obrabianą powierzchnię.

MIESZANIE: ok. ¼ ilości wody zarobowej wlać do mieszalnika i wysypać suchą mieszankę mieszać ok. 3 minut, dolać resztę wody i mieszać jeszcze 2 minuty aż do otrzymania jednolitej masy.

OBRÓBKA: R20 SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO NAPRAW w plastycznej konsystencji nakładać na nie stwardniałą warstwę szcpepną i po pewnym czasie wygładzić. Narzędzia pracy powinny być wilgotne.

CZAS OBRÓBK: 15 minut przy temp. 20 °C

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.

<p>CE 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 270707</p> <p>EN 1504-3:2006</p> <p>Produkt zastępuje beton do naprawy elementów Obciążonych lub nie obciążonych statycznie EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Klasa wytrzymałości R3 Zawartość słotków ≤ 0,05 % Przyczepność ≥ 1,5 MPa Organiczne rozczyszczenie i oczyszczenie ≥ 1,5 MPa Odporność na karbonizację NPD Moduł elastyczności ≥ 15 GPa Reakcja na ogień A1</p>	<p>CE 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 270705</p> <p>EN 1504-3:2006</p> <p>Produkt zastępuje beton do naprawy elementów Obciążonych lub nie obciążonych statycznie EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Klasa wytrzymałości R3 Zawartość słotków ≤ 0,05 % Przyczepność ≥ 1,5 MPa Organiczne rozczyszczenie i oczyszczenie ≥ 1,5 MPa Odporność na karbonizację NPD Moduł elastyczności ≥ 15 GPa Reakcja na ogień A1</p>	<p>CE 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 270701</p> <p>EN 1504-3:2006</p> <p>Produkt zastępuje beton do naprawy elementów Obciążonych lub nie obciążonych statycznie EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Klasa wytrzymałości R4 Zawartość słotków ≤ 0,05 % Przyczepność ≥ 2,0 MPa Organiczne rozczyszczenie i oczyszczenie ≥ 2,0 MPa Odporność na karbonizację NPD Moduł elastyczności ≥ 20 GPa Reakcja na ogień A1</p>	<p>CE 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 270706</p> <p>EN 1504-3:2006</p> <p>Produkt zastępuje beton do naprawy elementów Obciążonych lub nie obciążonych statycznie EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Klasa wytrzymałości R4 Zawartość słotków ≤ 0,05 % Przyczepność ≥ 2,0 MPa Organiczne rozczyszczenie i oczyszczenie ≥ 2,0 MPa Odporność na karbonizację NPD Moduł elastyczności ≥ 20 GPa Reakcja na ogień A1</p>	<p>CE 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 270704</p> <p>EN 1504-3:2006</p> <p>Produkt zastępuje beton do naprawy elementów Obciążonych lub nie obciążonych statycznie EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Klasa wytrzymałości R4 Zawartość słotków ≤ 0,05 % Przyczepność ≥ 2,0 MPa Organiczne rozczyszczenie i oczyszczenie ≥ 2,0 MPa Odporność na karbonizację NPD Moduł elastyczności ≥ 20 GPa Reakcja na ogień A1</p>	<p>CE 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 270708</p> <p>EN 1504-3:2006</p> <p>Produkt zastępuje beton do naprawy elementów Obciążonych lub nie obciążonych statycznie EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Klasa wytrzymałości R4 Zawartość słotków ≤ 0,05 % Przyczepność ≥ 2,0 MPa Organiczne rozczyszczenie i oczyszczenie ≥ 2,0 MPa Odporność na karbonizację NPD Moduł elastyczności ≥ 20 GPa Reakcja na ogień A1</p>
<p>CE</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 270701</p> <p>EN 13813:2002</p> <p>jastrych cementowy na warstwy użytkowe EN 13813: CT-C60-F10-A12</p> <p>Reakcja na ogień A1+ Uwolnienie substancji korozyjnych CT Wytrzymałość na ściskanie C60 Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu F10 Odporność na ścieranie A12</p>	<p>CE</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 270706</p> <p>EN 13813:2002</p> <p>jastrych cementowy na warstwy użytkowe EN 13813: CT-C60-F10-A12</p> <p>Reakcja na ogień A1+ Uwolnienie substancji korozyjnych CT Wytrzymałość na ściskanie C60 Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu F10 Odporność na ścieranie A12</p>	<p>CE</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 270704</p> <p>EN 13813:2002</p> <p>jastrych cementowy na warstwy użytkowe EN 13813: CT-C60-F10-A9</p> <p>Reakcja na ogień A1+ Uwolnienie substancji korozyjnych CT Wytrzymałość na ściskanie C60 Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu F10 Odporność na ścieranie A9</p>	<p>CE</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 270708</p> <p>EN 13813:2002</p> <p>jastrych cementowy na warstwy użytkowe EN 13813: CT-C60-F7-A9</p> <p>Reakcja na ogień A1+ Uwolnienie substancji korozyjnych CT Wytrzymałość na ściskanie C60 Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu F7 Odporność na ścieranie A9</p>	<p>NPD: „No Performance Determined” / „wartości nie ustalono”</p>	

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 równoległe - 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 odchyłek. Nasi doradcy techniczni chętnie udzielią 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 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM