

## PAGEL®-MORT ZA BRZE POPRAVKE

### SVOJSTVA

- trajno rješenje za brze popravke i saniranje betonskih i mort površina
- opteretivo već nakon dva sata (od 5 °C), razvija visoke početne i završne čvrstoće, ne sadrži klorid i aluminijski cement
- obogaćen umjetnim tvarima i spreman za uporabu, početna tekućina sastoji se isključivo od vode, polimerne komponente već su sadržane u mortu u obliku praha
- jednostavno se obrađuje, drži se na svakoj betonskoj podlozi i razvija velik otpor
- mogućnost parne difuzije, otporan na smrzavanje i otopne soli, vodonepropustan i nepropustan na ulje i kemikalije
- ovisno o dodatku vode, može se izvesti u oblicima od krutog do plastičnog, ovisno o visini popravka, može se isporučiti u različitim veličinama zrna, sa čeličnim vlaknima ili kao bazaltni pijesak
- Sprječava ulaz CO<sub>2</sub> i vlage, istovremeno sprječava nastanak hrđe i u visokoj mjeri otporan na saponifikaciju
- Provjeren po važećim normama i pravilima. Proizvodnja je certificirana po ISO 9001
- R20-sistem sastoji se od sljedećih proizvoda:
  - R20/O2 PAGEL-BRZI FINI PREMAZ (0–0,2 mm)
  - R20/O5 PAGEL-BRZI PREMAZ (0–0,5 mm)
  - R20/10 PAGEL-BRZI FINI MORT (0–1,0 mm)
  - R20/20 PAGEL-MORT ZA BRZE POPRAVK (0–2,0 mm)
  - R20/40 PAGEL-MORT ZA BRZE POPRAVKE (0–4,0 mm)
  - R20/80 PAGEL-MORT ZA BRZE POPRAVKE (0–8,0 mm)

U skladu s ekspozicijskim klasama prema:  
DIN 1045-2 / EN 206-1  
PAGEL – MORT ZA BRZE POPRAVKE

	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
R20/O2	•	• • • • •	• •		• •	•	•
R20/O5	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• •	•
R20/10	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •	•
R20/20	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	•
R20/40	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	•
R20/80	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	•

### PRIMJENA

- Brzi popravci do opterećenja nakon dva sata (5 °C–20 °C)
- Popravci betona, žbuke i slično
- Popravljanje rupa, rubova, pukotina
- Fugiranje zidnih konstrukcija i podnih fuga
- Postavljanje građevinskih materijala (cigala, ploča, pločica itd)
- Zaptivanje vode pomoću žbukanja, popravljanja i zamuljavanja
- Šupljine i pore u željezu na betonskim površinama
- Betonski kozmetički poslovi u niskoj, visokoj i inženjerskoj gradnji
- Poslovi spatuliranja na gotovim betonskim djelovima
- Izjednačavanje grubih i neravnih dijelova na betonskim dekama i zidovima
- Zatvaranje rupa
- Zapunjavanje rupa od instalacije i vodova na betonskim prorezima

R20/O2

R20/O5

R20/10

R20/20

R20/40

R20/80



R20/O2 - R20/80	R20/10 - R20/20	R20/40	R20/80
PAGEL Spezial-Beton Wolfsbarthring 9 42355 Essen siehe Chargenabdruck 0921-BPR-2024 EN 1504-3	PAGEL Spezial-Beton Wolfsbarthring 9 42355 Essen siehe Chargenabdruck CT C60 F10 A12 EN 13813	PAGEL Spezial-Beton Wolfsbarthring 9 42355 Essen siehe Chargenabdruck CT C60 F10 A9 EN 13813	PAGEL Spezial-Beton Wolfsbarthring 9 42355 Essen siehe Chargenabdruck CT C60 F7 A9 EN 13813

R 20/02

R 20/05

R 20/10

R 20/20

R 20/40

R 20/80

## TEHNIČKI PODACI

TIP		R 20/02	R 20/05	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
<b>Veličina zrna</b>	mm	0-0,2	0-0,5	0-1,0	0-2,0	0-4,0	0-8,0
<b>Debljina sloja</b>	mm	0,5-5	2-6	3-20	5-40	20-50	30-100
<b>Količina vode</b>	%	max. 18	14-16	11-13	11-12	11-12	11-12
<b>Potrošnja</b>	kg/dm <sup>3</sup>	1,9	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0
<b>Vrijeme prerade</b>	min	cca. 15	cca. 15	cca. 15	cca. 15	cca. 15	cca. 15
<b>Gustoća svježeg morta</b>	kg/dm <sup>3</sup>	2,15	2,1	2,19	2,23	2,2	2,23
<b>Tlačna čvrstoća*</b>	2 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	4 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	8 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 10	≥ 13	≥ 15	≥ 15	≥ 15
	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25	≥ 25
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 45
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 50	≥ 50	≥ 55	≥ 55	≥ 55
<b>Čvrstoća na kidanje</b>	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0

**Hinweis:** Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren.

\* Prüfung der Mörtel Druckfestigkeiten gemäß DIN EN 196-1; Prüfung der Beton Druckfestigkeiten gemäß DIN EN 12390-3

**Skladištenje:** 6 mjeseci, u suhom i zatvorenom pakiranju

**Pakiranje:** 25 kg-vreća

**Vrsta opasnosti:** nema, proučiti upute na pakiranju  
**GIS kod:** ZP1

## UPUTSTVA ZA UPORABU

**PODLOGA:** potrebno je temeljito očistiti podlogu od loših i slobodnih dijelova, te cementne skrame vodom pod pritiskom ili sličnom metodom; potrebno je postići dovoljnu čvrstoću na kidanje (i.M. 1,5 N/mm<sup>2</sup>) grubost, nosivost podloge mora biti ispunjena. Podlogu navlažiti do kapilarnog zasićenja! Ukloniti hrđu s armature i nasložiti s MSO2 PAGEL-ZAŠTITOM OD HRĐE. Kod betonskog pokriva od 10 mm na više i priključenog premaza (R 20/05 te OS/(O2C) sloja, zaštita od hrđe može nestati.

**VEZNI MOST:** R 20/10 PAGEL-MORT ZA BRZE POPRAVKE pomiješati kao blato s vodom u malim količinama te intenzivno učestkati u šupljine i pore.

**MIJEŠANJE:** Uliti veći dio vode u betonsku mješalicu, dodati suhi mort i nakon kratkog miješanja dodati ostatak vode, miješati još 5 minuta. Kod drugih vrsta miješanja možda će biti potrebno više vremena.

**PRERADA:** R 20 PAGEL-MORT ZA BRZE POPRAVKE ugraditi u plastičnoj čvrstoći u postupku u kojem vezni most još nije skrućen i nakon određenog vremena zagladiti. Alat držati vlažnim.

**VRIJEME PRERADE:** R 20 PAGEL-MORT ZA BRZE POPRAVKE predviđen je za vrijeme od 15 minuta pri temperaturi od 20 °C. Prerada je moguća nakon kratkog vremena.

**UPOZORENJE:** otvorene površine zaštititi od vjetra, propuha i isparavanja vode, na primjer s folijom ili O1 PAGEL-POVRŠINSKOM ZAŠTITOM, u trajanju 3-5 dana.

CE						
0921						
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen						
siehe Chargenaufdruck						
0921 - BPR - 2034						
EN 1504-3:2005						
R 20 PAGEL® - MORT ZA BRZE POPRAVKE						
Mörtel für statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung (auf der Grundlage von hydraulischem Zement)						
Produktbezeichnung	R 20/02	R 20/05	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Klasa	R3		R4			
Druckfestigkeit	≥ 25 MPa		≥ 45 MPa			
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %		≤ 0,05 %			
Haftvermögen	≥ 1,5 MPa		≥ 2,0 MPa			
Behindertes Schwinden/Quellen	≤ 1,5 MPa		≤ 2,0 MPa			
Karbonatisierungs-Widerstand	NPD		NPD			
Elastizitätsmodul	≥ 15 GPa		≥ 20 GPa			
Temperaturwechselverträglichkeit	NPD		NPD			
Griffigkeit	NPD		NPD			
Wärmeausdehnungskoeffizient	NPD		NPD			
Kapillare Wasseraufnahme	NPD		NPD			
Brandverhalten	Klasa A1		Klasa A1			
Gefährliche Substanzen	Übereinstimmung mit EN 1504-3:2005, 5.4					

NPD = No Performance Determined; Vrijednost parametra nije utvrđena

CE				
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen				
Jahr - siehe Chargenaufdruck				
EN 13813				
PAGEL® - MORT ZA BRZE POPRAVKE				
Zementestrich				
Produktbezeichnung	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Brandverhalten	Afl	Afl	Afl	Afl
Druckfestigkeit	C60	C60	C60	C60
Biegezugfestigkeit	F10	F10	F10	F7
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT	CT	CT	CT
Wasserundurchlässigkeit			NPD	
Verschleißwiderstand	A12	A12	A9	A9
Schallsollierung			NPD	
Schallabsorption			NPD	
Wärmedämmung			NPD	
Chemische Beständigkeit			NPD	

NPD = No Performance Determined; Vrijednost parametra nije utvrđena

Svi podaci i preporuke navedene u ovom prospektu, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu. Svi navedeni podaci ispitani su prema DIN 50014. Radi se o prosječnim iznosima, pa su moguća mala odstupanja kod dopreme. Odstupanja su potvrđena u pismenom obliku. Naša služba za korisnike rado će Vam pomoći i u svako se doba radujemo Vašem interesu. Za traženje proizvoda, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, jer staro tada prestaje vrijediti. Najnovija važeća izdanja možete potražiti na [www.pagel.com](http://www.pagel.com)



**PSB SPECIJALNI BETON d.o.o.**  
Adamićeva 3 · 10020 ZAGREB - Novi Zagreb

OIB: 19436524968 · Mob: 00 385 (0) 91 3023 902  
Tel: 00 385 (0)1 5590 411 · Fax: 00 385 (0)1 5590 411  
Internet: [www.pagel.com](http://www.pagel.com) · eMail: [pagel.info@gmail.com](mailto:pagel.info@gmail.com)



**PAGEL®**  
SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN  
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31  
INTERNET [WWW.PAGEL.COM](http://WWW.PAGEL.COM) · E-MAIL [INFO@PAGEL.COM](mailto:INFO@PAGEL.COM)