



PAGEL®-MORTAR RAPID DE REPARAȚII SISTEM MS DE REPARARE A BETOANELOR - PAGEL

PROPRIETĂȚI

- rezolvare durabilă pentru lucrări urgente de reparare a suprafețelor de beton și de mortar
- mortarul poate fi pus sub sarcină după 2 ore ($> 5^{\circ}\text{C}$), are rezistențe inițiale și finale mari, nu conține cloruri sau ciment aluminos
- mortarul reduce intreruperea circulației la lucrările de reparații a părților carosabile, reduce intreruperile de durată și reduce considerabil costurile
- mortar gata de întrebuințare care trebuie amestecat numai cu apă. Conține un polimer sub formă de pulbere
- mortarul se prelucrează foarte ușor, aderă la aproape orice strat suport pe bază de ciment și are o mare rezistență la frecare
- permeabil la vaporii de apă, impermeabil la apă, rezistent la îngheț și la săruri de îngheț-dezgheț
- reduce pătrunderea CO_2 (carbonatare) și a umidității; în același timp are o acțiune anticorozivă și este stabil la saponificare
- materialul este controlat în conformitate cu normele în vigoare, iar producția este certificată conform ISO 9001
- R 20 se livrează în următoarele variante:

- R 20/02 masă de spaclu rapidă (0 – 0,2 mm)
 R 20/05 masă de spaclu rapidă (0 – 0,5 mm)
 R 20/10 mortar fin rapid (0 – 1,0 mm)
 R 20/20 mortar fin rapid (0 – 2,0 mm)
 R 20/40 mortar fin rapid (0 – 4,0 mm)
 R 20/80 mortar rapid de reparații (0 – 8,0 mm)

DOMENII DE UTILIZARE

- reparații rapide cu o utilizare a suprafeței după 2 ore ($> 5^{\circ}\text{C}$)
- reparații la betoane, șape, tencuieli, etc.
- repararea de găuri, muchii și fisuri
- rosturi de zidărie, rosturi la pardosele
- aplicarea de elemente de construcție (cărămizi, plăci, faianță, etc.)
- hidroizolații prin tencuire și reparare

Ordonarea în clase de expunere conform
DIN 1045-2 / EN 206-1 / ZTV-W219

PAGEL – MORTAR RAPID DE REPARAȚII

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

- R 20/02
 R 20/05
 R 20/10
 R 20/20
 R 20/40
 R 20/80



R 20/02 – R 20/80	R 20/10 – R 20/20	R 20/40	R 20/80
<small>PAGEL Spezial-Beton Wolfsburgerring 9 45365 Essen siehe Chargendruck 0921-BPR-2034 EN 1504-3</small>	<small>PAGEL Spezial-Beton Wolfsburgerring 9 45365 Essen siehe Chargendruck CT C60 F10 A12 Zementtechnik für Anwendung in Innen- und Außenbereich EN 13813</small>	<small>PAGEL Spezial-Beton Wolfsburgerring 9 45365 Essen siehe Chargendruck CT C60 F10 A9 Zementtechnik für Anwendung in Innen- und Außenbereich EN 13813</small>	<small>PAGEL Spezial-Beton Wolfsburgerring 9 45365 Essen siehe Chargendruck CT C60 F7 A9 Zementtechnik für Anwendung in Innen- und Außenbereich EN 13813</small>

PAGEL®-MORTAR RAPID DE REPARAȚII

R 20/02

DATE TEHNICE							
TIP		R 20/02	R 20/05	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Granulație	mm	0-0,2	0-0,5	0-1,0	0-2,0	0-4,0	0-8,0
Strat de acoperire	mm	0,5-5	2-6	3-20	5-40	20-50	30-100
Cantitate de apă	%	max. 18	14-16	11-13	11-12	11-12	11-12
Consum la 10 mm grosime de strat/m ²	kg	19	18	19	20	20	20
Densitatea mortarului proaspăt	kg/dm ³	2,15	2,1	2,19	2,23	2,2	2,23
Rezistență la compresiune*	2 h	N/mm ²	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	4 h	N/mm ²	≥ 6	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	8 h	N/mm ²	≥ 10	≥ 13	≥ 15	≥ 15	≥ 15
	1 d	N/mm ²	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25	≥ 25
	7 d	N/mm ²	≥ 30	≥ 40	≥ 40	≥ 45	≥ 40
	28 d	N/mm ²	≥ 50	≥ 50	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Rezistență la tracțiune	7 d	N/mm ²	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2

Atenție: Toate datele experimentale specificate sunt valori de referință, determinate în unitățile noastre din Germania. Valori determinate în alte unități pot fi diferite.

* Încercarea rezistenței la compresiune a mortarelor conform DIN EN 196-1

Încercarea rezistenței la compresiune a betoanelor conform DIN EN 12390-3

Depozitare: 9 luni în saci nedesfăcuți și la loc uscat

Livrare: Saci de 25 kg

PUNERE ÎN OPERĂ

STRATUL DE BAZĂ: Curățire temeinică; părțile neaderente sau care ar putea influența negativ aderența, precum și laptele de ciment trebuie îndepărtate cu apă sub presiune până la structura portantă; o rezistență la tracțiune suficientă trebuie să fie asigurată (în medie ≥1,5 N/mm²). Suprafața trebuie saturată cu apă. Oțelul beton curătat de rugină trebuie acoperit cu un strat continuu de MS 02-MATERIAL DE PROTECȚIE CONTRA COROZIUNII.

STRAT AMORSĂ: R 20/10 se amestecă în cantitate mici cu maximum 13 % apă până la realizarea unei și se aplică pe suprafața stratului suport cu o perie, având grijă ca porii să fie complet umpluți.

AMESTECAREA: Mortarul este gata de întrebucințare și trebuie amestecat numai cu apă. Apa se toarnă (fără o cantitate mică ce se păstrează în rezervă) într-un malaxor cu amestecare forțată, se adaugă mortarul uscat și se amestecă 3 minute, după care se adaugă restul de apă și se amestecă în continuare 2 minute. La alte tipuri de malaxoare timpul de amestecare este de regulă mai lung.

APLICAREA MORTARULUI: R 20/40 cu consistență plastică se aplică pe stratul amorsă încă neîntărit și după un scurt timp de așteptare se netezește suprafața. În acest interval de timp sculele se păstrează umede!

DURATA DE PRELUCRARE: Din fabricație R 20/40 este reglat pentru un timp de prelucrare la 20 °C de cca. 35 minute. La temperaturi scăzute R 20/40 se întărește mai repede. În acest caz, după discuții cu firma producătoare, se poate amesteca mortarul cu o substanță livrată suplimentar care să permită reglarea duratei de lucru în funcție de temperatura exteroară.

TRATAREA ULTERIOARĂ A SUPRAFEȚEI: Suprafața mortarului trebuie ferită cel puțin 3-5 zile de evaporarea prea rapidă a apei prin menținerea ei în stare umedă, cu o folie sau cu o peliculă pentru protecția betonului contra evaporării timpurii a apei ca de exemplu O1-PAGEL MATERIAL DE PROTECȚIE CONTRA EVAPORĂRII A APEI.

CE 0921					
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen an = vezi număr sărăjă 0921 - BPR - 2034 EN 1504-3:2005					
R 20 PAGEL® - MORTAR RAPID DE REPARAȚII mortar pentru reparare statică și non- statică (pe bază de ciment hidraulic)					
denumirea produsului	R 20/02	R 20/05	R 20/10	R 20/20	R 20/40
Clasa	R3		R4		
rezistență la compresiune	≥ 25 MPa		≥ 45 MPa		
conținut de cloruri	≤ 0,05 %		≤ 0,05 %		
aderență	≥ 1,5 MPa		≥ 2,0 MPa		
contractie/umflare limitată	≥ 1,5 MPa		≥ 2,0 MPa		
rezistență la carbonatare	CNAFD / NPD		CNAFD / NPD		
modul de elasticitate	≥ 15 GPa		≥ 20 GPa		
compatibilitatea la variații de temperatură			CNAFD / NPD		
rugoziitate			CNAFD / NPD		
coeficient de dilatare termică			CNAFD / NPD		
absorbție capilară de apă			CNAFD / NPD		
comportamentul la foc			Clasă A1		
substanțe periculoase			concordanță cu EN 1504-3:2005, 5.4		
CNAFD / NPD: "Caracteristica nu a fost determinată" / "No Performance Determined"					

CE 0921				
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen an = vezi număr sărăjă EN 13813				
PAGEL® - MORTAR RAPID DE REPARAȚII SAPĂ DE CIMENT				
denumirea produsului	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
comportamentul la foc	Afl	Afl	Afl	Afl
rezistență la compresiune	C60	C60	C60	C60
rezistență la întindere din încovoiere	F10	F10	F10	F7
eliberarea de substanțe corozive	CT	CT	CT	CT
impermeabilitate la apă		CNAFD / NPD		
rezistență la uzură	A12	A12	A9	A9
izolare ionică		CNAFD / NPD		
absorbție ionică		CNAFD / NPD		
izolare termică		CNAFD / NPD		
rezistență chimică		CNAFD / NPD		
CNAFD / NPD: "Caracteristica nu a fost determinată" / "No Performance Determined"				

Datele prospectului, consiliile tehnice și alte recomandări se bazează pe lucrări numeroase de cercetare, precum și pe experiența noastră. Totuși ele nu sunt angajante și nu scutesc clientul de încercarea aptitudinii materialelor și a tehnologiei pentru scopul propus de utilizare. Datele experimentale indicate au fost determinate la 20 °C. Este vorba de valori și analize medii. La livrare pot apărea abateri. Serviciile noastre de consiliu tehnic vă stau oriind la dispoziție.

PAGEL ROMANIA S.R.L.

RO-040581

BUCUREȘTI-ROMANIA

Str. G-ral. Candiano Popescu Nr.63A, Ap.1 Sector 4
Fon.: (+40/21) 320 68 59 · Fax: (+40/21) 322 42 54
Internet: www.pagel.ro · E-Mail: office@pagel.ro

0802 RO

QS-Formblatt 07/11 Rev. 20



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