

PAGEL®-MORTAR DE REPARAȚII

PROPRIETĂȚI

- mortar gata de întrebuințare pe bază de ciment, se amestecă numai cu apă
- îndeplinește condițiile pentru un material de construcție clasa A1 (necombustibil) conform DIN 4102/1
- poate fi încadrat ca mortar de protecție contra incendiului în clasa de rezistență la foc F 90
- deosebit de indicat pentru lucrări pe suprafețe verticale și deasupra capului, ca și pe straturi suport orizontale
- poate fi aplicat prin torcretare, prelucrare foarte ușoară, stabilitate și aderență bună
- poate fi livrat și cu fibre de material plastic sau cu fibre de oțel
- îmbunătățit cu microsiline
- permite difuzia vaporilor de apă și este rezistent la îngheț și la acțiunea sărurilor de dezgheț
- frânează pătrunderea CO₂ și a umidității (carbonatare), relativ impermeabil la uleiuri și apă, frânează procesele de coroziune
- controlat în conformitate cu normele în vigoare; producția este certificată conform ISO 9001
- aplicarea mortarului U 40 poate fi completată cu următoarele produse:

U 02	Masă fină de șpaclu	(0–0,2 mm)
U 05	Masă de șpaclu	(0–0,5 mm)
U 10	Mortar fin / amorsă	(0–1,0 mm)
U 20	Mortar de reparație	(0–2,0 mm)
U 40	Mortar de reparație	(0–4,0 mm)
U 80	Mortar de reparație	(0–8,0 mm)
U 160	Mortar de reparație	(0–16,0 mm)

DOMENII DE UTILIZARE

- acoperiri de pereți, pardoseli, fațade, tavane, etc
- pardoseli industriale
- lucrări de reparație a betoanelor
- montarea materialelor de construcție (cărămizi, plăci, faianță, gresie, etc)
- repararea găurilor, muchiilor, crăpăturilor
- rostuirea zidăriei și a rosturilor în planșee și de îmbinare
- montarea ușilor și elementelor de protecție contra incendiilor
- montarea și protecția contra incendiilor a conductelor și țevilor în pereți
- lucrări cosmetice în toate tipurile de construcții
- lucrări de șpacluire la elemente prefabricate
- egalizarea rugozităților și a denivelărilor în pereți și tavane din beton
- închiderea porilor și defectelor la suprafețe din beton
- fixarea cablurilor și conductelor în șlițuri în beton

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

PAGEL – MORTAR 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
U 02	•	• • • • •	• •		• •	•	
U 05	•	• • • • •	• •		• •	•	
U 10	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•
U 20	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•
U 40	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•
U 80	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•
U 160	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•

U 02

U 05

U 10

U 20

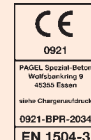
U 40

U 80

U 160



U 02-U 160



U02

U05

U10

U20

U40

U80

U160

DATE TEHNICE

TIP		U02	U05	U10	U20	U40	U80	U160
Granulație	mm	0-0,2	0-0,5	0-1	0-2	0-4	0-8	0-16
Grosimea stratului	mm	0,5-3	2-6	5-20	10-30	10-40	30-80	≥ 50
Cantitate de apă	% max.	18	16	11-13	11-13	11-12	11-12	10
Consum	kg/dm ³	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2,15
Densitatea mortarului proaspă	kg/dm ³	2,15	2,15	2,1	2,15	2,16	2,03	2,36
Timp de lucru	la 20 °C min.	cca. 60	cca. 60	cca. 60	cca. 60	cca. 60	cca. 60	cca. 60
Rezistență la compresiune*	24 h N/mm ²	≥ 15	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25	≥ 20	≥ 35
	7 d N/mm ²	≥ 40	≥ 35	≥ 50	≥ 40	≥ 50	≥ 45	≥ 50
	28 d N/mm ²	≥ 50	≥ 50	≥ 60	≥ 50	≥ 65	≥ 55	≥ 60
Rezistență la tracțiune din încovoiere	24 h N/mm ²	≥ 4	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 4	-	-
	7 d N/mm ²	≥ 6	≥ 5	≥ 6	≥ 6	≥ 6	-	-
	28 d N/mm ²	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 8	-	-
Rezistență la tracțiune	7 d N/mm ²	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
E-modul (static)	28 d N/mm ²	-	-	≥ 20.000	≥ 20.000	≥ 20.000	≥ 20.000	≥ 20.000

Atenție: Toate datele experimentale specificate sînt 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

Durată de depozitare: 9 luni în saci nedesfăcuți și la loc uscat
Livrare: Saci de 25 kg
Periclitare: Mortarul nu este un produs periculos
GISCODE: ZP1

Tipuri de ciment: Livrarea se poate face și cu alte tipuri de ciment, însă prin aceasta se schimbă și proprietățile tehnice ale produsului

PUNERE ÎN OPERĂ

Stratul de bază: Curățire temeinică; laptele de ciment și părțile neaderente sau care ar putea influența negativ aderența, trebuie scum 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 betonului trebuie saturată cu apă; armătura dezgolită se curăță de rugină și se acoperă uniform cu MS O2/U 10 material de protecție contra coroziunii.

Amestecarea: Apa se toarnă (păstrând o cantitate mică în rezervă) într-un malaxor cu amestecare forțată, se adaugă mortarul uscat și se amestecă circa 3 minute; se adaugă restul de apă și se amestecă în continuare 2 minute.

Amorsă: U 10 se amestecă cu cantitatea maximă de apă la o consistență fluidă și se aplică cu peria pe suprafața stratului suport până la închiderea completă a porilor. La aplicarea mortarului prin torcretare nu este necesară o amorsă. La diferențe mari ale capacității de absorbție ale stratului suport se recomandă utilizarea unei amorse EH 1 -Rășină epoxidică PAGEL

Punere în operă: Mortarul universal cu consistență plastică se aplică pe stratul amorsă neîntărit și se drișcuieste.

Tratarea ulterioară a suprafeței: Suprafața liberă trebuie protejată de vânt, curent și evaporare timpurie a apei, cu folie sau cu o peliculă de protecție contra evaporării (de exemplu: O1 Pagel - Verdunstungsschutz, sau EH 1 36 - Oberflächenschutz, sau O2C - Oberflächenschutz).

CE							
0921							
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen							
vezi număr de șarjă							
0921 - BPR - 2034							
EN 1504-3:2005							
PAGEL® - MORTAR DE REPARAȚII							
mortar pentru reparație statică și non- statică							
(pe bază de ciment hidraulic)							
Denumirea produsului:	U02	U05	U10	U20	U40	U80	U160
Clasa	R3			R4			
Rezistență la compresiune	≥ 25 MPa			≥ 45 MPa			
Conținut de cloruri	≤ 0,05 %			≤ 0,05 %			
Aderență	≥ 1,5 MPa			≥ 2,0 MPa			
Contrație/umflare limitată	≥ 1,5 MPa			≥ 2,0 MPa			
Rezistență la carbonatare	cerință îndeplinită			cerință îndeplinită			
Modul de elasticitate	≥ 15 GPa			≥ 20 GPa			
Compatibilitate la variații de temperatură	CNAFD / NPD						
Rugozitate	CNAFD / NPD						
Coefficient de dilatare termică	CNAFD / NPD						
Absorbție capilară de apă	CNAFD / NPD						
Comportamentul la foc	Clasa E			Clasa A1			
Substanțe periculoase	concordanță cu EN 1504-3:2005, 5.4						

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 sînt 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 tehnice vă stau oricând 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



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