

PAGEL®-MORTAR PENTRU RECIPIENȚI DE APĂ POTABILĂ

PROPRIETĂȚI

- mortar gata de întrebuințare pe bază de ciment
- mortarul îndeplinește condițiile stabilite în normativele Ministerului Sănătății din Germania referitoare la materiale pentru recipienti pentru apă potabilă
- din punct de vedere microbiologic, mortarul este indicat pentru instalațiile de apă potabilă
- mortarul nu favorizează dezvoltarea micro-organismelor și nu are proprietăți bactericide sau fungicide
- aplicabil atât pe suprafețe orizontale, cât și pe suprafețe verticale; poate fi aplicat și prin torcretare prin procedeul umed sau procedeul uscat
- mortarul reduce carbonatarea, frânează procesele de coroziune și permite difuzia vaporilor de apă
- rezistent la îngheț și la acțiunea sărurilor de îngheț-dezgeț
- controlat în conformitate cu normele în vigoare; producția este certificată conform ISO 9001
- aplicarea mortarului TW40 poate fi completată cu următoarele produse:

- TW05 (0–0,5 mm) masă de șpaclu
- TW10 (0–1,0 mm) amorsă + mortar fin
- TW20 (0–2,0 mm) mortar de torcretare
- TW40 (0–4,0 mm) mortar

CE				
0921				
PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen				
an = vezi număr de sarjă				
0921 – BPR – 2034				
EN 1504-3:2005				
TW PAGEL® - MORTAR PENTRU RECIPIENȚI DE APĂ POTABILĂ				
mortar pentru reparare statică și non- statică				
(pe bază de ciment hidraulic)				
Denumirea produsului:	TW05	TW10	TW20	TW40
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		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		Clasă A 1		
Substanțe periculoase		concordantă cu EN 1504-3:2005, 5.4		

CNAFD / NPD: "Caracteristica nu a fost determinată" / „No Performance Determined”

DOMENII DE UTILIZARE

- suprafețe verticale și orizontale în instalații de apă potabilă
- lucrări de reparații la beton, tencuieli, paradoseli
- recipienti de apă potabilă, conducte, instalații de epurarea apelor

TW05

TW10

TW20

TW40

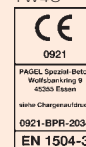
Ordonarea în clase de expunere conform DIN 1045-2/EN 206-1:

PAGEL – MORTAR PENTRU RECIPIENȚI DE APĂ POTABILĂ

	XO 1	XC 1 2 3	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
TW05	•	• • •	•	•	•	•	•
TW10	•	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•
TW20	•	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•
TW40	•	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•



TW10-
TW40



TW10-
TW40



TW20



TWO5

TW10

TW20

TW40

DATE TEHNICE					
TIP		TWO5	TW10	TW20	TW40
Utilizare ca		Masă de șpaclu	Amorsă	Mortar de torcretare	Mortar
Grosimea stratului aplicat	mm	2-6	5-10	10-30	20-40
Granulație	mm	0-0,5	0-1,0	0-2,0	0-4,0
Cantitate de apă	%	14-16	11-13	11-13	10-12
Densitatea mortarului proaspăt	kg/dm ³	2,18	2,18	2,15	2,15
Rezistență la compresiune*	24 h	N/mm ²	≥ 15	≥ 25	≥ 25
	7 d	N/mm ²	≥ 35	≥ 45	≥ 45
	28 d	N/mm ²	≥ 45	≥ 55	≥ 55
Rezistență la tracțiune	7 d	N/mm ²	≥ 1,5	≥ 2,0	≥ 2,0
Modul de elasticitate (static)	56 d	N/mm ²	≥ 15.000	≥ 20.000	≥ 20.000
Consum la 10 mm grosime de strat/m²	kg/dm ³	1,7	1,8	1,85	1,85

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

Durată de depozitare: 9 luni în saci nedesfăcuți și la loc uscat
Livrare: Saci de 25 kg

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 îndepărtate cu apă sub presiune până la structura portantă; o rezistență la tracțiune suficientă trebuie să fie asigurată (în medie $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$) Suprafața betonului trebuie saturată cu apă; armătura dezgolită se curăță de rugină și se acoperă uniform cu TWO5 MASĂ DE ȘPACLU.

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: Mortarul TW10 folosit ca amorsă în cantități mici cu max 13 % apă la o consistență fluidă se aplică cu peria pe suprafața stratului suport până la închiderea completă a porilor. La aplicarea mortarului prin torcretare nu este necesară o amorsă.

PUNERE ÎN OPERĂ: Mortarul TW40 cu consistență plastică se aplică pe stratul amorsă neîntărit și se drișcuiește.

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 ex. O1 -PAGEL - Material de protecție contra evaporării apei).

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 consilii 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



MOODY
 INTERNATIONAL
 CERTIFICATION
 ISO 9001
 Sistem de management
 și calitate certificate
 ISO 9001



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