

## PAGEL®-BETON DE SUBTURNARE

### PROPRIETĂȚI

- mortar/beton gata de întrebuințare pentru subturnarea stâlpilor și utilajelor
- reparații pentru betoane echivalente cu betoanele din clasele de rezistență B35 și B45
- dezvoltă o cantitate mică de căldură
- modul de elasticitate scăzut
- rezistență la îngheț și săruri de dezgheț
- pompabil și ușor de pus în operă cu pompe de amestecare, cum ar fi pompa de amestecare și transport PABEC II
- din punct de vedere microbiologic mortarul este utilizabil în domeniul apei potabile
- ușor de pus în operă, trebuie amestecat numai cu apă
- creștere de volum controlată
- impermeabilitate la apă, împiedică pătrunderea uleiului
- controlat în conformitate cu normele în vigoare; producția este certificată conform **ISO 9001**

### DOMENII DE UTILIZARE

- repararea betoanelor armate și a betoanelor cu fibre de oțel
- subturnare la fundații
- subturnare la betoane armate
- subturnarea paharului
- subturnare pentru rosturile dintre elementele prefabricate și la pereți fonoizolatori
- subturnarea pentru volume mari, în același timp controlează temperatura de hidratare

V80 C45

V160 C45

clase de expunere conform:

DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL - MORTAR DE SUBTURNARE



	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
V80 C45	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	•
V160 C45	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	•



# PAGEL®-BETON DE SUBTURNARE

V80 C45

V160 C45

DATE TEHNICE			
TIP		V 80 C 45	V 1 60 C 45
<b>Granulație</b>	mm	0-8	0-16
<b>Înălțime de subturnare</b>	mm	60-200	80-400
<b>Cantitate de apă</b>	%	10	10
<b>Consum</b>	kg/m <sup>3</sup>	2000	2100
<b>Timp de punere în operă</b>	20°C min.	cca. 90	cca. 90
<b>Fluiditate</b>	mm	≥ 600	≥ 500
<b>Umflare</b>	24 h Vol. %	+ 0,4	+ 0,4
<b>Rezistență la compresiune*</b> EN 12390-3 15x15x15cm	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 15	≥ 15
	7 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 40	≥ 45
	28 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 60	≥ 60
	56 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 65	≥ 65
	91 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 70	≥ 70
<b>Rezistență la tracțiune din încovoiere</b> EN 12390-5	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5	≥ 1,5
	7 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,5	≥ 3,5
	28 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,0	≥ 5,0
	56 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 6,0	≥ 7,0
	91 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 7,0	≥ 8,0

**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  
Toate valorile experimentale specificate corespund normativului german DafStb VeBMR.

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



Marcare CE și conformitate EG conform  
EN 934-4:2001/A1:2004  
Reg.-Nr.: 0921-BPR-2010  
Adaos pentru element de pretensionare conform EN 934-4

## PUNERE ÎN OPERĂ

**STRATUL DE BAZĂ:** Curățire temeinică; părțile neaderente sau care ar putea influența negativ aderența, precum și laptele de ciment trebuie îndepărtate de pe suprafață. Suprafața trebuie saturată cu apă cu aproximativ 6 ore înaintea începerii subturnării.

**COFRAJUL:** Trebuie consolidat bine, legătura cu suportul de beton trebuie izolată atent cu nisip sau cu mortar uscat.

**AMESTECAREA:** Mortarul este gata de întrebuințare și trebuie amestecat numai cu apă. Apa se toarnă (fără o cantitate mică ce se păstrează în rezervă) într-un malaxor, se adaugă mortarul uscat și se amestecă circa

3 minute; se adaugă restul de apă și se amestecă în continuare 2 minute.

**TURNAREA:** Subturnarea se execută numai dintr-o parte sau dintr-un colț și pe cât posibil fără întreruperi. La turnare pe suprafețe mari, recomandăm, pe cât posibil, pornirea din mijlocul plăcii cu pâlnie și/sau furtun.

**ATENȚIE:** Suprafețele libere trebuie protejate cu o peliculă de protecție contra evaporării timpurii a apei (de exemplu: O1 PAGEL-Material de protecție contra evaporării apei).

## clasificare conform normativului DafStb VeBMR Rili

produs: PAGEL - VERGUSSBETON		
	V 80 C 45	V 1 60 C 45
Clasă de curgere	a2	a1
Clasă contracție la uscare	SKVB I	SKVB I
Clasă de rezistență timpurie	C	C
Clasă de rezistență la compresiune	C50/60	C50/60

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 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](http://www.pagel.ro) · E-Mail: [office@pagel.ro](mailto:office@pagel.ro)



MOODY  
INTERNATIONAL  
CERTIFICATION  
ISO 9001  
System of management  
of quality certified  
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](http://WWW.PAGEL.COM) · E-MAIL: [INFO@PAGEL.COM](mailto:INFO@PAGEL.COM)