

## PAGEL®-BETON DE SUBTURNARE

### PROPRIETĂȚI

- V80 C45 (0-8 mm) beton de subturnare
- V160 C45 (0-16 mm) beton de subturnare
- 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
- ușor de pus în operă, trebuie amestecat doar cu apă
- creștere de volum controlată
- impermeabilitate la apă, împiedică pătrunderea uleiului
- Certificat în clasa A1, privind protecția la foc, conform EN 13501 și DIN 4102
- 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	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	•



### Clase de umiditate în legătură cu coroziunea betonului cauzată de reacțiile alcaline ale silicaților

Clasa de umiditate	WO	WF	WA	WS
	uscat	umed	umed • suplimentare alcalină extern	umed • suplimentare alcalină externă • puternică tensiune dinamică
BETON DE SUBTURNARE	•	•	•	•

Toate agregatele folosite pentru produsele Pagel sunt obținute din surse sigure și corespund clasei E1 de sensibilitate a produselor alcaline așa cum este specificat în DIN EN 12620.



# PAGEL®-BETON DE SUBTURNARE

V80 C45

V160 C45

DATE TEHNICE		V80 C45	V160 C45
TIP			
Granulație	mm	0-8	0-16
Înălțime de subturnare	mm	60-200	80-400
Cantitate de apă	%	10	10
Consum	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 2,1	aprox. 2,0
Timp de punere în operă	20°C min.	aprox. 60	aprox. 60
Fluiditate	5 min. cm	≥ 60	≥ 60
Umflare	24 h Vol. %	≥ 0,4	≥ 0,4
Rezistență la compresiune* EN 12390-3 15x15x15cm	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 15	≥ 15
	7 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 40	≥ 40
	28 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 60	≥ 60
	56 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 65	≥ 65
	91 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 70	≥ 70
Rezistență la tracțiune din încovoiere EN 12390-5	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5	≥ 1,5
	7 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,5	≥ 3,5
	28 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,0	≥ 5,0
	56 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 6,0	≥ 7,0
	91 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 7,0	≥ 8,0

Toate datele testelor sunt valori de referință, realizate în fabricile noastre din Germania, valorile din alte fabrici pot varia.

\* 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  
**Clasă de periculozitate:** Materialul nu este periculos, a se respecta indicațiile de pe ambalaj.  
**GISCODE:** ZPI

#### PAGEL-MORTAR

**Ciment:** în conformitate cu EN 197-1  
**Agregate:** în conformitate cu EN 12620  
**Aditivi:** conform EN 450, AbZ, EN13263 cenușă, microsilați etc.)  
**Substanțe adiționale:** 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 întrebuintare 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 furturn.

**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

	V80 C45	V160 C45
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, staturile 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 asistență tehnică 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  
 Sistem de management  
 și calitate certificate  
 ISO 9001



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

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY  
 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)