

## PAGEL®-MORTAR DE SUBTURNARE BAZALTIC

### PROPRIETĂȚI

- agregatul se compune din nisip și pietriș bazaltic până la 3 sau 8 mm
- stabil (timp scurt) la temperaturi ridicate până la 400 °C
- poate fi utilizat ca mortar de subturnare sau, în funcție de cantitatea de apă, ca mortar de umplere
- prelucrare ușoară, se amestecă numai cu apă
- nu conține cloruri
- nu se contractă, are o creștere controlată de volum cu o aderență bună între stratul suport din beton și placa utilajului
- stabil la îngheț și la săruri de dezgheț, impermeabil la apă și în mare măsură rezistent la uleiuri și substanțe chimice
- în funcție de înălțimea de subturnare se livrează în două granulații diferite, și la cerere și cu fibre de oțel
- controlat în conformitate cu normele germane în vigoare, iar producția este certificată conform **ISO 9001**

• V 1 5 se livrează în următoarele variante:

- V 1 5/30 PAGEL-MORTAR DE SUBTURNARE BAZALTIC (0-3 mm)
- V 1 5/50 PAGEL-MORTAR DE SUBTURNARE BAZALTIC (0-5 mm)
- V 1 5/80 PAGEL-MORTAR DE SUBTURNARE BAZALTIC (0-8 mm)

### DOMENII DE UTILIZARE

- oțelării și cuptoare înalte, instalații miniere
- fixare de utilaje și ancorări
- stâlpi metalici
- turbine, generatoare, compresoare, motoare Diesel și alte instalații cu vibrații mari
- instalații din industria chimică și din rafinării

V 1 5/30

V 1 5/50

V 1 5/80

### 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 • Putemică tensiune dinamică
V 1 5	•	•	•	•

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.

### clase de expunere conform:

DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL - MORTAR DE SUBTURNARE BAZALTIC

	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
V 1 5/30	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•
V 1 5/50	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•
V 1 5/80	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•



V 1 5/30

V 1 5/50

V 1 5/80

## DATE TEHNICE

TIP		V 1 5/30	V 1 5/50	V 1 5/80
<b>Granulație</b>	mm	0-3	0-5	0-8
<b>Înălțimea de umplere</b>	mm	30-50	40-100	50-120
<b>Cantitate de apă</b>	%	14-16	10-12	10-12
<b>Consum</b>	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 2,0	aprox. 2,2	aprox. 2,2
<b>Densitatea mortarului proaspăt</b>	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 2,38	aprox. 2,46	aprox. 2,44
<b>Timp de prelucrare</b>	min.	aprox. 45	aprox. 45	aprox. 45
<b>Răspândire</b>	5 min. cm/Ø	≥ 25	≥ 25	≥ 25
<b>Umflare</b>	Vol.%	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,1
<b>Rezistență la compresiune*</b>	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 40	≥ 40	≥ 40
	7 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 60	≥ 60	≥ 60
	28 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 75	≥ 75	≥ 75
<b>Rezistență la tracțiune din încovoiere</b>	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	7 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 7	≥ 7	≥ 7
	28 z N/mm <sup>2</sup>	≥ 8	≥ 8	≥ 8

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

\* Încercarea rezistenței la compresiune a mortarilor 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  
**Depozitare:** 12 luni în ambalaje nedesfăcute și la loc uscat  
**Periclitare:** nu conține substanțe periculoase, consultați fișa de securitate  
**GISCODE:** ZP1

## 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 cu apă sub presiune până la structura portantă. Cu aproximativ 6 ore înainte de începerea subturnării, suprafața betonului trebuie saturată cu apă.

**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 (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. La alte tipuri de malaxoare, se va prelungi eventual amestecarea. Subturnarea trebuie să urmeze imediat amestecării.

**PUNERE ÎN OPERĂ:** Turnarea se execută numai dintr-o parte sau dintr-un colț și pe cât posibil fără întreruperi. La turnarea pe suprafețe mari, recomandăm – pe cât posibil pornind din mijlocul plăcii – să se lucreze cu pâlnie și/sau furtun. Lăcașurile de ancorare se vor umple la început (până puțin sub marginea superioară a lăcașului), după care se poate turna întreaga placă.

**ATENȚIE:** Suprafețele libere trebuie protejate de vânt, curent și evaporare timpurie a apei, cu folie sau cu o peliculă de protecție contra evaporării (de exemplu: O1 PAGEL- MATERIAL DE PROTECȚIE CONTRA EVAPORĂRII APEI) și sunt de evitat oriunde în afară de marginea subturnării (cca. 50mm). În caz de lucrări ce trebuie executate în condiții de îngheț, vă rugăm să ne contactați; temperaturile scăzute și apa de amestecare rece încetinesc dezvoltarea rezistențelor și reduc capacitatea de curgere, temperaturile mai ridicate accelerează procesul.

Datele prospectului, sfaturile 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)