

V1A

PAGEL®-MORTAR DE SUBTURNARE CU FIBRE DE OȚEL

PROPRIETĂȚI

- mortar de subturnare pe bază de ciment cu armătură din fibre de oțel, fără contracții la uscare
- rezistențe inițiale și finale mari
- îmbunătățește în mare măsură rezistanța la tracțiune din încovoiere, rezistența la forfecare și rezistența la șoc
- impermeabil la apă și în mare măsură și la ulei, în același timp cu efect anticoroziv
- capacitate portantă mare și rezistență mare față de sarcini mecanice, ca de exemplu șocuri și frecări
- indicat în special la sarcini combinate, ca tensiuni oscilante care apar în practică la suprasolicitări de scurtă durată
- se dovedește demn de încredere chiar și atunci când scheletul portant al liantului ar putea ceda
- indicat ca material de turnare în locurile în care, din motive constructive, nu se poate folosi o armătură
- armătura din fibre de oțel îmbunătățește conductibilitatea termică; tensiunile rezultate din variații de temperatură sunt mai reduse și sunt preluate în condiții mai bune
- produsul este controlat conform normelor și normativelor în vigoare, producția este certificată conform ISO 9001
- V1A se livrează în următoarele variante:
 - V1A /40 (0–4 mm)
Înălțime de umplere: 40–70 mm
 - V1A /80 (0–8 mm)
Înălțime de umplere: 60–200 mm
 - V1A 1 5/30 (0–3 mm)
Înălțime de umplere: 40–60 mm
 - V1A 1 5/50 (0–5 mm)
Înălțime de umplere: 60–120 mm

DOMENII DE UTILIZARE

- șine și fundații pentru sarcini foarte mari
- părți constructive deosebit de solicitate
- la sarcini deosebit de grele cu înălțimi mici
- subturnarea unor fundații mari de utilaje



DATE TEHNICE

TIP		V 1 A /4 O	V 1 A /8 O	V 1 A 1 5 /3 0*	V 1 A 1 5 /5 0*
Granulație	mm	0–4	0–8	0–3	0–5
Înălțime de umplere	mm	40–70	60–200	40–60	60–120
Cantitatea necesară de apă	%	14–16	10–12	14–16	10–12
Rezistență la compresie	1 d N/mm ²	47	52	47	50
	3 d N/mm ²	66	68	66	69
	7 d N/mm ²	78	77	84	87
	28 d N/mm ²	92	88	100	102
Rezistență la tracțiune din încovoiere	1 d N/mm ²	6	5	7	6
	3 d N/mm ²	8	6	8	7
	7 d N/mm ²	10	8	9	9
	28 d N/mm ²	11	8	11	12
Umflare	%-vol	+ 1,0	+ 1,0	+ 0,5	+ 0,5
Consum (mortar proaspăt)	kg/m ³	2000	2100	2100	2100

Toate datele de mai sus au fost determinate în climat normal 23/50-2

* Bazalt

Livrare: saci de 25 kg
Depozitare: la loc uscat, ferit de îngheț
Durată de depozitare: 9 luni
Certificat: MPA-Nr. 21000089-99
Tipuri de ciment: Livrarea se poate face și cu alte tipuri de ciment, însă prin aceasta se schimbă și calitățile tehnice ale produsului. În cazuri speciale adresați-vă serviciului nostru de relații cu clienții.

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; o rezistență la tracțiune suficientă trebuie să fie asigurată (în medie $\geq 1,5$ N/mm²). Aproximativ 6 ore înainte de începerea subturnării, suprafața trebuie saturată cu apă.

COFRAJ: 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. Acțiunea de turnare trebuie să urmeze nemijlocit.

TURNAREA: 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 umplu la început (până puțin sub marginea superioară a lăcașului), după care se poate turna întreaga placă.

Durata lucrabilității: cca. 30 minute la 30 °C
 cca. 45 minute la 20 °C
 cca. 90 minute la 5 °C

ATENȚIE: Suprafețe 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). În afară de marginea subturnării (cca. 50 mm), trebuie evitate orice fel de suprafețe libere. În caz de lucrări ce trebuie executate în condiții de îngheț, vă rugăm să ne contactați; temperaturi scăzute și apă de amestecare rece încetinesc dezvoltarea rezistențelor și reduc capacitatea de curgere; temperaturi mai ridicate o măresc.

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 consilii tehnice vă stau oricând la dispoziție.



PAGEL ROMANIA S.R.L.
 RO-031104 BUCUREȘTI · Piața Alba Iulia Nr. 2
 bloc I1, sc. C, et. 2, ap. 55, sector 3
 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)201-68504-0 · FAX +49(0)201-68504-0

INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.COM