

PAGEL®-BETON DE SUBTURNARE

PROPRIETĂȚI

- capacitate mare de curgere de peste 90 minute
- creștere de volum controlată care asigură o legătură strânsă între utilaje și fundația de beton
- degajare redusă de căldură
- modul de elasticitate scăzut
- rezistent la îngheț–dezgheț și la acțiunea sărurilor de dezgheț
- pompabil și ușor de pus în operă, chiar și cu pompe de amestecare și de transport
- gata de întrebuințare, se amestecă numai cu apă
- creștere controlată de volum
- impermeabil la apă, stabil față de ulei, împiedică coroziunea
- controlat în conformitate cu normele germane în vigoare, iar producția este certificată conform **ISO 9001**
- Aprobat oficial conform normelor Autorității în construcții:
PFEIFER-VS®-Sistem de șine:
PFEIFER-VS®-Sistem de șine TZ100
 Număr de aprobare: Z-21.8-1847
PFEIFER-VS®-Sistem de șine BZ250
 Număr de aprobare: Z-21.8-1792
PFEIFER-VS®-Plus-Box
 Număr de aprobare: Z-21.8-1839
PFEIFER-VS®-Slim-Box
 Număr de aprobare: Z-21.8-1875
- corespunde directivei DAfStb (VeBMR) "Producerea și utilizarea betonului și a mortarului"

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
VS®	•	•	•	•

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.

DOMENII DE UTILIZARE

- subturnarea rezistentă a rosturilor pentru legarea elementelor (părților) de construcție prin sistemul Pfeifer®-VS®
- subturnarea rosturilor supuse la forțe de tracțiune sau de forfecare, în legătură cu Pfeifer®-VS®-BOX
- subturnarea legăturilor dintre stâlpi prefabricați și fundația de beton cu Pfeifer®-**Sistem de protecție a platformelor**
- îmbinarea pereților prefabricați cu planșeele de beton cu Pfeifer®-**Sistem de protecție a pereților**

clase de expunere conform:
 DIN 1045-2 / EN 206-1 / ZTV-W LB219
 PAGEL – BETON DE SUBTURNARE

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
VS	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •



VS®

DATE TEHNICE			
TIP	VS®		
Granulație	mm	0-5	
Înălțime de subturnare	mm	20-120	
Cantitate de apă	%	12	
Consum	kg/dm ³	aprox. 2,00	
Densitatea mortatului proaspăt	kg/dm ³	aprox. 2,3	
Timp de prelucrare (20°C)	min.	aprox. 90	
Curgere	imediat	cm	≥ 70
	30 min	cm	≥ 62
Expansiune	24 h	Vol. %	+ 0,5
	28 z	Vol. %	+ 0,5
Rezistență la compresiune*	1 z	N/mm ²	≥ 40
	7 z	N/mm ²	≥ 70
	28 z	N/mm ²	≥ 80
	90 z	N/mm ²	≥ 90
Rezistență la tracțiune din încovoiere	1 z	N/mm ²	≥ 4
	7 z	N/mm ²	≥ 6
	28 z	N/mm ²	≥ 8
	90 z	N/mm ²	≥ 10
Modul de elasticitate (cilindru)	7 z	N/mm ²	30.000
	90 z	N/mm ²	35.000

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

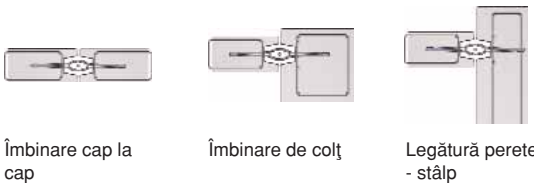
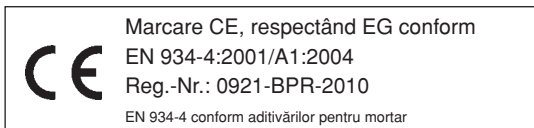
* Rezistența la compresiune testate în conformitate cu DIN EN 12390-3.

Depozitare: 12 luni în saci nedesfăcuți și la loc uscat

Livrare: Saci de 25 kg

Periculozitate: nu conține substanțe periculoase, consultați fișa de securitate

Giscode: ZP1



Clasificat în acord cu DAfStb VeBMR Rili	
VS® PAGEL®-BETON DE SUBTURNARE	
Curgerea/ Clasa de expansiune	a3
Contragere	SKVBII
Clasa de rezistență	A
Rezistența la compresiune	C60/75

PUNERE ÎN OPERĂ

STRATUL DE BAZĂ: Saturarea cu apă a suprafețelor de contact din beton trebuie să aibă loc înainte de montarea cofrajului pentru rosturi, respectiv cu puțin timp înainte de subturnarea rostului. La elemente prefabricate din beton armat este de așteptat ca, în zona rostului să nu existe lapte de ciment sau alte substanțe care să aibă un efect negativ asupra aderenței. Dacă totuși există astfel de substanțe, înainte de montarea cofrajului acestea vor fi îndepărtate de pe flancurile rostului prin măsuri corespunzătoare.

COFRAJUL DE ROST: Elementele de perete prefabricate sunt montate de obicei cu un spațiu de 20 mm. După ce se leagă VS®-SCHLAUCH (furtun) de o tijă de beton, se cofrează rosturile cu un material corespunzător de cofrare. În funcție de înălțimea peretelui și de materialul de cofrare se execută subturnarea eventual în două faze de lucru.

AMESTECAREA: BETONUL DE SUBTURNARE-VS® se mestecă într-un malaxor cu amestecare forțată. Pentru pregătirea amestecului se toarnă cam 2/3 din cantitatea maximă de apă în malaxorul cu amestecare forțată. După o amestecare de circa 3 minute se adaugă și restul de apă și se mai amestecă încă 2 minute.

Subturnarea se execută imediat după terminarea amestecării.

TURNAREA: Betonul de subturnare se toarnă continuu până ce se realizează înălțimea de umplere dorită. Turnarea BETONULUI DE SUBTURNARE-VS® se poate executa printr-un sistem pâlnie-furtun. Pentru lucrări mai mari de subturnare este indicată utilizarea unor sisteme de transport deschise cu șneac.

TRATARE ULTERIOARĂ: După decofrare, rosturile se vor proteja contra evaporării timpurii a apei (acoperire cu apă sau cu O1 PAGEL-MATERIAL DE PROTECȚE CONTRA EVAPORĂRII APEI)

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 · E-Mail: office@pagel.ro



WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM