

PAGEL®

SPEZIAL-BETON



VT

MORTAR DE SUBTURNARE TURBO



- rezistent la îngheț și la săruri de dezgheț (testare CDF)
- curgere liberă extrem de mare
- nu contractă
- impermeabil
- foarte eficient din punct de vedere al costurilor
- material necombustibil – clasa A 1

**Noi producem mortare excepționale
– pretutindeni!**

VT PAGEL-MORTAR DE SUBTURNARE TURBO

PRODUSE

- VT05 PAGEL-MORTAR DE SUBTURNARE TURBO (0-0,5 mm)
- VT10 PAGEL-MORTAR DE SUBTURNARE TURBO (0-1,0 mm)

PROPRIETĂȚI

- Poate fi aplicat și își începe priza foarte rapid
- Extrem de ușor de folosit
- Curgere liberă deosebit de mare
- Nu conține cloruri
- Impermeabil
- Ușor de folosit (+5 - +30 °C)
- Rezistent la îngheț și la săruri pentru dezapezirea drumurilor (testat CDF cu o soluție concentrată 3% de clorura de sodiu)
- Clasificat A1 d.p.d.v al rezistenței la foc
- Foarte economic

DOMENII DE UTILIZARE

- Reabilitarea canalizărilor și căminelor de canal
- Pentru pozarea gurilor de canal, trape de acces, subturnarea valvelor, clapete sau indicatoare rutiere
- Monolitizarea țevilor de trecere pentru instalațiile de gaz sau apă.

DATE TEHNICE

TIP (Mortar)		VT05	VT10
Granulație	mm	0-0,5	0-1
Înălțimea de subturnare	mm	10-30	10-50
Cantitatea de apă	% max.	18	16-18
Consum (mortar uscat)	kg/dm ³	aprox. 1,9	aprox. 1,9
Densitatea mortarului proaspăt amestecat	kg/dm ³	aprox. 2,10	aprox. 2,20
Lucrabilitate	20 °C min	aprox. 3	aprox. 3
Tasare	cm	≥ 30	≥ 30
Expansiune	24 h %	+ 0,4	+ 0,4
Rezistență la compresiune* prismă: 4x4x16 cm	30 min	N/mm ² ≥ 5	≥ 5
	1 h	N/mm ² ≥ 8	≥ 8
	2 h	N/mm ² ≥ 10	≥ 10
	4 h	N/mm ² ≥ 13	≥ 13
	24 h	N/mm ² ≥ 25	≥ 45
	7 d	N/mm ² ≥ 40	≥ 60
	28 d	N/mm ² ≥ 50	≥ 70
Rezistență la încovoiere prismă: 4x4x16 cm	30 min	N/mm ² ≥ 2	≥ 2
	1 h	N/mm ² ≥ 2	≥ 2
	2 h	N/mm ² ≥ 2	≥ 2
	4 h	N/mm ² ≥ 3	≥ 3
	24 h	N/mm ² ≥ 4	≥ 5
	7 d	N/mm ² ≥ 6	≥ 6
	28 d	N/mm ² ≥ 8	≥ 8

* DIN EN 196-1 - testarea rezistenței la compresiune

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



Depozitare:

Poate fi depozitat cel puțin 6 luni în spații uscate și în ambalaje nedeschise. Saci de 25 kg

Ambalare:

Clasa de pericolozitate: Material nepericulos. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de pe ambalaje ZP1

Gis Code:

PAGEL Produktzusammensetzungen

Zemente: entsprechend EN 197-1
Gesteinskörnungen: entsprechend EN 12620
Zusatzstoffe: entsprechend EN 450, abZ EN 13263 (Flugasche, Microsilica etc.)
Zusatzmittel: entsprechend EN 934-4

Încadrare în clasa de expunere în acord cu:

DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL – MORTAR 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
VT05	•	• • • •	• • •	• • •	• • • • • •	• • •	•
VT10	•	• • • •	• • •	• • •	• • • • • •	• • •	•

Feuchtigkeitsklassen bezogen auf Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion

Feuchtigkeitsklasse	WO	WF	WA	WS
	trocken	feucht	feucht • Alkalizufuhr von außen	feucht • Alkalizufuhr von außen • starke dynamische Beanspruchung
VT	•	•	•	•

Die Gesteinskörnungen der PAGEL-Produkte entsprechen nach DIN EN 12620 der Alkaliempfindlichkeitsklasse E1 aus unbedenklichen Vorkommen.

PUNEREA ÎN OPERĂ

STRATUL SUPORT: Curățați temeinic, îndepărtați toate particulele neaderente sau friabile, precum și orice substanțe ce ar putea influența în mod negativ aderența, până ce se va atinge capacitatea portantă a betonului pregătit (o rezistență medie la smulgere de 1,5 N/mm²). Umeziți suprafața pentru aproximativ 6 ore înainte de turnare, până la saturare. Asigurați-vă că suprafața nu mai prezintă film de apă/luciu de apă. Stratul suport trebuie să fie doar ușor umed când începe aplicarea.

COFRAREA: Trebuie să fie realizată solid; cu atenție etanșata perimetral cu nisip sau mortar uscat. Toate materialele folosite pentru cofrare trebuie să fie nonabsorbante sau acoperite cu o substanță ce împiedică priza mortarului pe ele.

AMESTECAREA: Mortarul este livrat gata de întrebuițare și mai trebuie amestecat doar cu apă. Puneți întreaga cantitate de apă într-un amestecător adecvat, adăugați tot mortarul uscat și amestecați pentru 60 – 90 sec., turnați-l imediat.

Pagel Mortar de Subturnare Turbo poate fi de asemenea amestecat folosind mixere manuale cu una sau două palete de amestecare. Viteza de învârtire a paletelor trebuie fixată la o turație proprie amestecării și nu agitării (scăzută aprox. 300 Rot/min).

Lucrabilitate VT 10

la 5 °C aprox. 4 min.

la 20 °C aprox. 3 min.

la 30 °C aprox. 1 min.

TURNAREA: Amestecul trebuie turnat dintr-o parte sau un colț în mod continuu. Când sunt turnate suprafețe întinse, vă recomandăm să începeți turnarea pornind din centrul spațiului ce urmează a fi umplut, folosind un furtun. Toate marginile ce depășesc piesa subturnată ce au rol pentru transferul static de forțe nu trebuie să depășească înălțimea sa lățimea de 50 – 70 mm.

FINALIZAREA: Protejați materialul proaspăt cât de repede puteți, dar cel mai târziu când materialul începe să intre în priză, împotriva evaporării premature a apei prin de ex. Pulverizarea sau formarea de ceață cu apă și protejați de vânt prin acoperirea cu folii sau țesături umede. Întărirea completă, în funcție de condițiile meteo și temperatură, durează între 3 și 5 zile.

LIMITE DE TEMPERATUR?: + 1 °C la + 30 °C

Rezistență la îngheț la 2 ore după aplicare.

Nichteisenmetalle: Zement und zementgebundene Baustoffe verursachen im Übergangsbereich der Einbindung einen lösenden Angriff auf Nichteisenmetalle (z. B. Aluminium, Kupfer, Zink). Fordern Sie bitte unsere technische Beratung an.

PRODUSE

- VT-PO5 PAGEL-MOTRAR DE SUBTURNARE TURBO consistență plastică (0-0,5 mm)

PROPRIETĂȚI

- Poate fi aplicat și își începe priza foarte rapid
- extrem de ușor de folosit
- consistență plastică
- nu conține cloruri
- impermeabil
- ușor de folosit (+5 °C - +30 °C)
- rezistent la îngheț și la săruri pentru dezapezirea drumurilor
- (testat CDF cu o soluție concentrată 3% de clorură de sodiu)
- clasificat A1 d.p.d.v al rezistenței la foc
- foarte economic

DOMENII DE UTILIZARE

- Reabilitarea canalizărilor și căminelor de canal
- pentru pozarea gurilor de canal, trape de acces, guri de vizitare etc.
- pentru etanșarea diverselor instalații casnice.

DATE TEHNICE				
TIP (Mortar)			VT-PO5	
Granulație		mm	0-0,5	
Înălțimea de subturnare		mm	5-30	
Cantitatea de apă	%	max.	15	
Consum (mortar uscat)		kg/dm ³	aprox. 1,9	
Densitatea mortarului proaspăt amestecat		kg/dm ³	aprox. 2,2	
Lucrabilitate		min	aprox. 3	
Tasare * 15 cicluri	sofort	cm	14-16	
Expansiune	24 h	Vol. %	0,4	
Rezistență la compresiune*	30 min	N/mm ²	≥ 5	
	prismă: 4x4x16 cm	1 h	N/mm ²	≥ 6
		2 h	N/mm ²	≥ 8
		4 h	N/mm ²	≥ 10
		24 d	N/mm ²	≥ 35
		7 d	N/mm ²	≥ 45
28 d	N/mm ²	≥ 55		
Rezistență la încovoiere	30 min	N/mm ²	≥ 2	
	prismă: 4x4x16 cm	1 h	N/mm ²	≥ 2
		2 h	N/mm ²	≥ 2
		4 h	N/mm ²	≥ 2
		24 h	N/mm ²	≥ 4
		7 d	N/mm ²	≥ 6
28 d	N/mm ²	≥ 8		

* DIN EN 196-1 - testarea rezistenței la compresiune

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



- Depozitare:** Poate fi depozitat cel puțin 6 luni în spații uscate și în ambalaje nedeschise.
- Ambalare:** Saci de 25 kg
- Clasa de pericolozitate:** Material nepericulos. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de pe ambalaje
- Gis Code:** ZP1

- PAGEL Produktzusammensetzungen**
- Zemente:** entsprechend EN 197-1
- Gesteinskörnungen:** entsprechend EN 12620
- Zusatzstoffe:** entsprechend EN 450, abZ EN 13263 (Flugasche, Microsilica etc.)
- Zusatzmittel:** entsprechend EN 934-4

Încadrare în clasa de expunere în acord cu:

DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL – MORTAR 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
VT-PO5	•	• • • •	• • •	• • • •	• • • • •	• • •	• • •

PUNEREA ÎN OPERĂ

STRATUL SUPORT: Curățați temeinic, îndepărtați toate particulele neaderente sau friabile, precum și orice substanțe ce ar putea influența în mod negativ aderența, până ce se va atinge capacitatea portantă a betonului pregătit (o rezistență medie la smulgere de 1,5 N/mm²). Umeziți suprafața pentru aproximativ 6 ore înainte de turnare, până la saturare. Asigurați-vă că suprafața nu mai prezintă film de apă/luciu de apă. Stratul suport trebuie să fie doar ușor umed când începe aplicarea.

COFRAREA: Trebuie să fie realizată solid; cu atenție etanșata perimetral cu nisip sau mortar uscat. Toate materialele folosite pentru cofrare trebuie să fie nonabsorbante sau acoperite cu o substanță ce împiedică priza mortarului pe ele.

AMESTECAREA: Mortarul este livrat gata de întrebuițare și mai trebuie amestecat doar cu apă. Puneți întreaga cantitate de apă într-un amestecător adecvat, adăugați tot mortarul uscat și amestecați pentru 60 – 90 sec., turnați-l imediat. Pagel Mortar de Subturnare Turbo poate fi de asemenea amestecat folosind mixere manuale cu una sau două palete de amestecare. Viteza de învârtire a paletelor trebuie fixată la o turație proprie amestecării și nu agitării (scăzută aprox. 300 Rot/min).

Lucrabilitate VT 10

- la 5°C aprox. 4 - 6 min.
- la 20°C aprox. 3 - 5 min.
- la 30°C aprox. 2 - 4 min.

TURNAREA: Amestecul trebuie turnat dintr-o parte sau un colț doar într-o turnare continuă. Când sunt turnate suprafețe întinse, vă recomandăm să începeți turnarea pornind din centrul spațiului ce urmează a fi umplut, folosind un furtun. Toate marginile ce depășesc piesa subturnată ce au rol pentru transferul static de forțe nu trebuie să depășească înălțimea sau lățimea de 50 – 70 mm.

FINALIZAREA: Protejați materialul proaspăt cât de repede puteți, dar cel mai târziu când materialul începe să intre în priză, împotriva evaporării premature a apei prin de ex. Pulverizarea sau formarea de ceață cu apă și protejați de vânt prin acoperirea cu folii sau țesături umede. Întărirea completă, în funcție de condițiile meteo și temperatură, durează între 3 și 5 zile.

LIMITE DE TEMPERATURĂ: +1 °C la + 30 °C

Rezistență la îngheț la 2 ore după aplicare.

Nichteisenmetalle: Zement und zementgebundene Baustoffe verursachen im Übergangsbereich der Einbindung einen lösenden Angriff auf Nichteisenmetalle (z. B. Aluminium, Kupfer, Zink). Fordern Sie bitte unsere technische Beratung an.



PAGEL ROMANIA S.R.L.
RO-040581 BUCUREȘTI · ROMÂNIA
Str. G-ral. Candiano Popescu Nr. 63A, Ap.1 Sector 4
Fon.: (+40/21) 320 68 59 · Fax: (+40/21) 322 42 54
www.pagel.ro · office@pagel.ro



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 · E-MAIL INFO@PAGEL.COM



Datele prospectului, consilierea tehnică 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 aptitudinilor 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 apare abateri. Serviciile noastre de asistență tehnică vă stau oricând la dispoziție.