

PAGEL®



PAGEL® V1 – SKIEDINIAI

SAVYBĖS

- **V1/50 – (0-5 mm) skiedinys**
- **V1/10 – (0-1 mm) skiedinys**
- **V1/160 – (0-16 mm) skiedinys**
- Didelė tėkmės geba, iki 90 min.
- Cementinis, be chloridų.
- Valdomas ir tolygus plėtimasis, standus ryšys tarp betoninio pagrindo ir mechanizmo pagrindo plokštės.
- Dideli pirminiai ir baigtiniai stipriai.
- Mažas elastingumo modulis, didelis atsparumas lenkimui.
- Maža x/c vertė – 0.35.
- Atsparus šalčiui, druskoms, alyvai ir chemikalams, nelaidus vandeniui.
- Gali būti pumpuojamas net esant žemai temperatūrai.
- Patvirtintas apsaugos nuo ugnies A1 klasei, kaip nurodyta EN 13501 ir DIN 4102 standartuose.
- Pastoviai kontroliuojamas vadovaujantis patvirtintais standartais, sertifikuotas pagal ISO 9001.
- Patvirtintas naudojimui geriamojo vandens srityje pagal „DVGW Darbo lapai W270 ir W347“.
- Atitinka DafStb Praktikos kodeksą (VeBMR) „Cemento pagrindo skiedinių ir mišinių gamyba bei naudojimas“.

ĮRENGIMO SRITYS

- Universalus mišinys ir skiedinys preciziam įvairių tipų mechanizmų įrengimui.
- Turbinos, generatoriai, kompresoriai, dyzeliniai varikliai ir kita įranga, veikianti esant didelei vibracijai.
- Ankeravimo varžtai, pagrindo plokštės.
- Plieninės ir betoninės kolonos.
- Surenkamieji betono gaminiai ir plieninės konstrukcijos.
- Tiltų guoliai ir deformacinės siūlės.
- Kranų bėgiai ir radioteleskopai.
- Plieno ir aukštakrosnių darbai, kalnakasybos pramonės įrengimai.
- Popieriaus, chemijos ir perdirbimo pramonės įranga.
- Vamzdžių kanalai kanalizacijos sistemose, susiję darbai ir geriamojo vandens saugyklos, sandarinimas dujų ir vandens slėgio veikiamose konstrukcijose.



TECHNINIAI DUOMENYS

Tipas			V1/10	V1/50	V1/160
Dalelių dydis	mm		0-1	0-5	0-16
Sluoksnio storis	mm		5-30	20-120	> 100
Vandens kiekis	min./maks.	%	12-13	12	11
Išsiga (sausas mišinys)		kg/dm ³	2	2	2.1
Išsiga (šviežias mišinys)		kg/dm ³	2.28	2.30	2.33
Apdorojimo laikas		esant 20°C	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Tėkmės geba (kanalas)	imi.	cm	≥ 70	-	-
	30 min.	cm	≥ 60	-	-
Tempimo matmuo (DIN 1048)	imi.	cm	-	≥ 70	≥ 65
	30 min.	cm	-	≥ 70	≥ 55
Išsiplėtimas	24 val.	% tūrio	+ 0.5	+ 1.0	+ 1.0
	28 d.	% tūrio	+ 0.5	+ 1.0	+ 1.0
Atsparumas gniuždymui	24 val.	N/mm ²	≥ 40	≥ 40	≥ 45
V1/10: 4x4x16 cm	7 d.	N/mm ²	≥ 60	≥ 70	≥ 70
V1/50, V1/160: 15x15x15 cm	28 d.	N/mm ²	≥ 80	≥ 80	≥ 80
	90 d.	N/mm ²	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Atsparumas lenkimui	24 val.	N/mm ²	≥ 5	≥ 6	≥ 6
	7 d.	N/mm ²	≥ 8	≥ 8	≥ 8
	28 d.	N/mm ²	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	90 d.	N/mm ²	≥ 10	≥ 10	≥ 10
E-Modulis (statinis)	7 d.	N/mm ²	33.800	33.000	34.500
	90 d.	N/mm ²	39.800	39.300	40.100
Tiekimas		kg – maišas	25	25	25
Sandėliavimas			vėsioje, neužšalancioje ir sausoje patalpoje sandariuose maišuose		
Galiojimo laikotarpis			12 mėn.		
Pavojingumo klasė			nėra pavojingų medžiagų		

Visos bandymų vertės gautos esant įprastoms klimato sąlygoms

PAGRINDAS

Švariai nuvalyti, pašalinti visas laisvas ar netvirtas dalis ir cemento nuosėdas, alyvą, riebalus didelio slėgio vandens srove ar kita įranga iki kol paviršiaus struktūra bus pilnai paruošta skiedinio įrengimui. Įsitikinti, kad paviršiaus tankis ir stipris yra pakankamas (paprastai 1.5 N/mm²). Apytiksliai 6 - 24 val. iki skiedinio įrengimo, paviršių pakankamai sudrėkinti.

KLOJINIAI

Turi būti iš tvirtų konstrukcijų. Kruopščiai užsandarinti aplink betoninį pagrindą naudojant smėlį arba sausą mišinį.

MAIŠYMAS

Skiedinys tiekiamas jau paruoštas naudojimui, reikia tik sumaišyti su vandeniu. Dėl tikslaus vandens kiekio prašome atsižvelgti į instrukcijas, pateiktas ant maišo. Tada įpilti 2/3 šio vandens kiekio į švarią ir tinkamą maišyklę. Pridėti sauso mišinio ir maišyti apytiksliai 3 min. Pripilti likusį vandens kiekį ir maišyti dar 2 min. Skiedinį išlieti nedelsiant. Jei naudojama maišyklė, išsausinti ją ir jei būtina, išvalyti vidų, pašalinant visą likusią sausą medžiagą prieš maišant kitą kiekį.

LIEJIMAS

Mišinys turėtų būti liejamas iš vienos kampo pusės vientisa mase. Liejant didelius plotus, rekomenduojame pradėti liejimą nuo centro ir naudoti piltuvą ir / arba žarną. Visada pirmiausia lieti ankeravimo vietas (beveik iki pat skylės viršaus), o paskui pagrindo plokštę.

ĮSPĖJIMAS

Atviri plotai turi būti apsaugoti nuo vėjo ir per greito vandens išgaravimo (naudoti folijas, džiuto paklotus arba **PAGEL O1** – apsaugos nuo priešlaikinio vandens išgaravimo mišinį). Prašome atkreipti dėmesį į papildomas specifikacijas, pateiktas **PAGEL O1** duomenų lape, jei skiedinys bus įrengiamas atvirose plotuose ir bus veikiamas aukštos arba žemos temperatūros, tiesioginių saulės spindulių ar vėjo.

Temperatūra. Skiedinys gali būti įrengiamas esant temperatūrai nuo +5°C iki +35°C. Žemesnė temperatūra ir šaltas vanduo maišymui atidės stiprio vystymąsi ir sumažins tekėjimą, tuo tarpu aukštesnė temperatūra pagreitins šiuos procesus.

PAGEL MIŠINIAI ir **PAGEL SKIEDINIAI** yra išoriškai ir gamykloje tikrinami pagal DAfStb direktyvą:

Cemento pagrindo skiedinių ir mišinių gamyba ir naudojimas nuo 2006 birželio.

PAGEL SKIEDINIAI yra atsparūs poveikiams, kurie dažniausiai yra susiję su cemento pažeidimais ir armavimo plieno korozija, išvardintais EN 206 standarte „Stabilumo reikalavimai cementui, susiję su išlaikymo klasėmis, nurodytomis DIN 1045-2:2001-7 standarte (1 lentelė)“.

PAGEL SKIEDINIŲ SUDĖTIS:

Cementas:	Pagal EN 197-1 ir DIN 1164
Užpildas:	Pagal EN 12620:2002, CE ženklas
Papildomos medžiagos:	Pagal EN 934-4:2002-02, PAGAL SKIEDINIŲ AID CE ženklas
Priedai:	Pagal DIN EN 450 ir DIN 1045-2

ĮRENGIMO SRITYS

