

Stabilcem

Labai takus išsiplečiantis
cementinis rišiklis injekcinių
mišinių paruošimui



KUR NAUDOJAMAS

Tvirtų, nesitraukiančių injekcinių mišinių, cementinių skiedinių ir pumpuojamo betono paruošimui.

Keli panaudojimo pavyzdžiai

- Ertmių ir įtrūkimų, esančių akytame betone, akmenyje ir mūre, užpildymas liejant arba injektuojant.
- Nesitraukiančio betono, skirto atraminių konstrukcijų įtvirtinimui, paruošimas.
- Nesitraukiančio ir nesisegreguojančio betono, skirto užpildyti standžius mazgus, paruošimas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Stabilcem yra miltelių konsistencijos cemento pagrindo rišamoji medžiaga, kurios sudėtyje yra specialūs priedai, naudojami vietoje cemento, skirta aukštos kokybės injekcinių mišinių, cemento skiedinių ir betono gamybai.

Stabilcem idealiai tinka ruošiant:

- Nesisegreguojančius takius cemento skiedinius ir betoną su mažu cemento-vandens santykiu.
- Betoną, kuris pasižymi dideliu gniuždomuoju stipriu jau ankstyvajame stingimo etape.
- Nesitraukiantį betoną ir cementinius skiedinius, su sąlyga, kad pirmąsias 2-3 dienas jie stings esant drėgnoms sąlygoms.
- Injekcinius mišinius, kurie nesisegreguos ir nesitrauks.

Stabilcem sudėtyje nėra metalo užpildų.

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **Stabilcem** preciziam inkaravimui (naudokite **Mapefill**).
- Nenaudokite **Stabilcem**, jei pakuotė yra pažeista.

NAUDOJIMO PROCEDŪRA

Pagrindo paruošimas

Paviršius turi būti visiškai švarus ir tvirtas. Dalys, kurios yra netvirtos arba atsiskyrusios, turi būti pašalinamos. Apdulkėjusios, suteptos cemento pienu ir klojinių atskyrimo medžiagomis dalys turi būti nugramdomos ir/arba nuplaunamos aukšto slėgio vandens srove.

Prieš liejant betoną, pagrindas turi būti sudrėkintas. Svarbu, kad užpildomos ertmės būtų gerai išplautos vandeniu. Pradėkite nuo aukščiausios esančių injekcinių purkštuvų, tada eikite žemyn, įsitikinkite, kad visas purvas ir palaidūs medžiagų likučiai ištekėtų kartu su vandeniu pro apačioje esančias skylės. Šį valymo procesą reikia kartoti tol, kol visi vidiniai paviršiai bus išvalyti.

Mišinio paruošimas

- **Injekciniai mišiniai:**

Į mechaninį maišytuvą supilkite 6-6.4 litrus vandens ir suberkite 20 kg **Stabilcem** maišo turinį.

Maišykite kelias minutes, kol susiformuos skystas, be jokių gniutulų, mišinys.

- **Cementiniai skiediniai ir betonas:**

Į betono maišytuvą įpilkite pakankamą kiekį vandens, **Stabilcem** ir užpildų, kad gautumėte norimą konsistenciją. Maišykite tol, kol gausite viendalytį mišinį.

Mišinio naudojimas

- **Injekciniai mišiniai:**

Patikrinkite, kad siena būtų konstrukciškai stabili tam, kad atlaikytų injektavimo metu susidarantį slėgį (jei ne, mūrą reikia sutvirtinti). Mišinį injektuokite 1-2 atmosferų slėgiu per sumontuotus purkštuvus, pradėdami nuo žemiausios skylės judant į viršų ir pildykite tol, kol ertmės užsipildys.

1 lentelė – Orientacinės mišinių su Stabilcem proporcijos

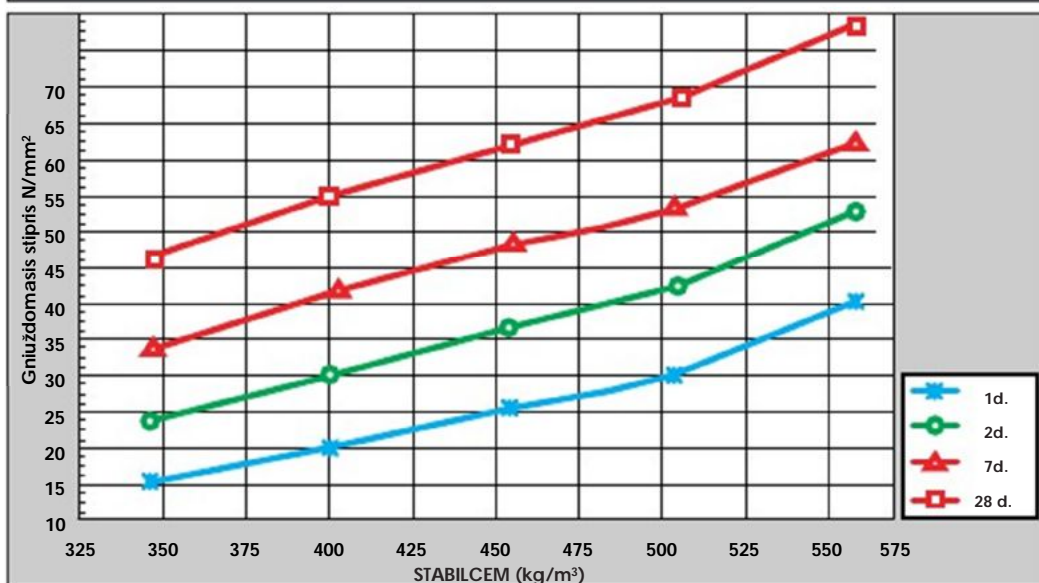
Maksimalus užpildo dalelių dydis (frakcija) (mm)	5	5	15	15	25	25	30	30
Konsistencija	plastiška	skysta	plastiška	skysta	plastiška	skysta	plastiška	skysta
Stabilcem (kg/m ³)	500	500	400	400	350	350	300	300
Smėlis (kg/m ³)	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Smulkus žvyras (kg/m ³)	-	-	687	672	635	632	670	657
Žvyras (kg/m ³)	-	-	-	-	369	361	383	374
Vanduo (kg/m ³)	205	220	190	205	170	185	160	175

Betono, paruošto naudojant Stabilcem įvairiomis dozėmis (350-550 kg/m³), charakteristikos

Rišamoji medžiaga		H ₂ O (kg/m ³)	Vandens/Stabilcem santykis	Mišinio tankis (kg/m ³)	Sukritimas (cm)	GNIUŽDOMASIS STIPRIS prie +20°C (N/mm ²)			
Tipas	Dozavimas (kg/m ³)					1 d.	2 d.	7 d.	28 d.
Stabilcem	550	213	0.38	2424	21.5	39.9	51.6	61.2	78.7
Stabilcem	500	213	0.42	2417	20.5	30.1	42.2	53.3	68.4
Stabilcem	450	213	0.47	2409	22.5	25.7	36.8	48.3	61.6
Stabilcem	400	211	0.53	2385	21.5	20.6	30.1	42.0	54.5
Stabilcem	350	209	0.60	2357	21.5	15.3	24.0	34.2	45.7

Maksimalus užpildo dalelių (frakcijos) dydis: 8 mm

BETONO GNIUŽDOMASIS STIPRIS ATSIŽVELGIANT Į STABILCEM DOZAVIMĄ



Maksimalus užpildo dalelių (frakcijos) dydis: 8 mm

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilka
Lyginamasis svoris (kg/l):	0.97
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100
Sandėliavimas:	12 mėnesių originalioje, neatidarytoje pakuotėje sausoje vietoje.
Pavojingumo klasifikacija pagal EC 99/45:	Dirginantis. Produkto sudėtyje esantis cementas gali sudirginti akis ir odą, perskaitykite medžiagos saugos duomenų lapą
Muitinės klasė:	3824 50 90
PRODUKTO APRAŠYMAS	
Maišymo santykis: – injekciniams mišiniams: – cemento skiediniams ir betonui:	100 dalių Stabilcem pagal svorį su 30-32 dalimis vandens Žiūrėkite 1 lentelę
Stingimo laikas mišiniams, paruoštiems su 32 % vandens:	Po < 5 valandų – pradeda stingti Po < 7 valandų – baigia stingti
GALUTINĖS SAVYBĖS	
Mechaninės cemento skiedinio, paruošto su Stabilcem (EN 196/1), savybės Mišinio sudėtis:	vanduo 225 g Stabilcem 450 g standartinis smėlis 1350 g
Takumo lentelė (UNI 7044/72) (%):	160-180
Lyginamasis svoris (kg/l):	2.23
Atsiskyrimas (nutekėjimas):	nėra
Gniuždomasis stipris (N/mm ²) po:	1 dienos > 18 7 dienų > 42 28 dienų > 62
Lenkiamasis stipris (N/mm ²) po:	1 dienos > 5 7 dienų > 7 28 dienų > 9
Su Stabilcem paruošto injekcinio mišinio mechaninės charakteristikos Maišymo proporcijos:	Stabilcem 2000 g vanduo 620 g
Kūginis takumas (EN 445):	20-30 sekundžių
Lyginamasis svoris (kg/l):	2-2.1
Griuždomasis stipris (N/mm ²) po:	1 dienos > 30 7 dienų > 65 28 dienų > 80
Lenkiamasis stipris (N/mm ²) po:	1 dienos > 5 7 dienos > 6 28 dienos > 8
Išsiplėtimas plastinėje būsenoje pagal UNI 8996/89 (%):	≥0.3

• **Cementiniai skiediniai ir betonas:**
Atsižvelgiant į darbų tipą ir pasirinktą mišinio konsistenciją, mišinį tepti ant drėgno pagrindo galima arba tradiciniu būdu (liejant mišinį arba tepant mentele ir pan.), arba naudojant betono siurbį. Norint pasiekti geriausius rezultatus naudojant plėtrujį **Stabilcem** mišinį, jį reikėtų užtepti/injektuoti kiek galima greičiau. Paviršiai, kurie po užliejimo lieka atviri, turi būti apsaugojami nuo greito vandens išgaravimo, taip užkertant kelią mikrotrūkimų susiformavimui paviršiuje.
Paviršių uždenkite drėgnu audiniu arba pirmosiomis stingimo dienomis purškite vandeniu.

VALYMAS

Įrankiai, kurie buvo naudojami pilant ir/ar injektuojant **Stabilcem** gali būti nuvalyti vandeniu prieš mišiniui sukietėjant.
Po sukietėjimo, **Stabilcem** galima nuvalyti tik mechanškai.

ĮŠEIGA

Mišinio injektavimui:
1.6 kg vienam litrui užpildomos ertmės
Skiediniams ir išlyginamiems sluoksniams:
350-550 kg/m³.
Betonui:
300-400 kg/m³.

PAKUOTĖ

Stabilcem yra tiekiamas 20 kg popierinėse pakuotėse.

LAIKYMAS

Laikomas sausoje patalpoje, originalioje, neatidarytoje pakuotėje **Stabilcem** tinkamas saugojimui 12 mėnesių.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Stabilcem sudėtyje yra cemento. Esant tiesioginiam kontaktui su oda, gali sukelti alergines reakcijas. Naudokite apsaugines pirštines ir apsauginius akinius.
Dėl papildomos informacijos žiūrėkite produkto saugumo duomenų lapą.

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

PASTABA

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ja naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas paskemes, susijusias su produkto naudojimu.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.com



MAPEI GROUP CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS (Quality, Environment and Safety)



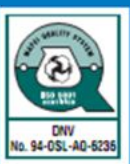
MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.

www.mapei.com

GAMINTOJAS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IŠSKIRTINIS ATSTOVAS LIETUVOJE:

UAB "VELVE M.S.T.", Verkių g. 29, 31 korp., LT-09108 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 699 41975, +370 640 20969

arnoldas@velvemst.lv, arturas@velvemst.lv

www.velvemst.lt