

weber JB 1000/3



- Labai takus mišinys, gerai užpildo formas
- Labai didelis galutinis stipris
- Atsparus druskoms ir šalčiui
- Patvirtintos naudojimo instrukcijos, kurias išleido Suomijos betono asociacija
- Aprobuota Suomijos kelių administracijos Tiltų remonto instrukcijose (SILKO)
- Remontinis
- Rankinis užnešimas

APIE ŠĮ PRODUKTĄ

Nesitraukiantis betonas C60/75-4

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Nesitraukiantis betono skiedinys **weber JB 1000/3** tinka betoninių elementų montavimui, tokiems kaip tikslumo reikalaujantys liejiniai, pavyzdžiui, liejimo formos tvirtinimo ir montavimo mechanizmams, Montažinėms liejimo formos tilto atramoms ir betonavimo darbams ankštose bei sudėtingose vietose. Betono stiprumo klasė R4 (EN 1504-3) pagal betono remonto principus Nr. 3.2 arba Nr. 4.4. arba C60/75 (EN 206), maksimalus grūdelių dydis 4 mm. Produktas yra atsparus druskoms ir šalčiui. Rekomenduojamas sluoksnio storis 10-50 mm vienam liejimui. Poveikio klasės: F4, XC4, XS3, XD3, XA1 (XA2). Stipris gniuždant apie 90 MPa.

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Nuo betono pagrindo rūpestingai nuvalomi nešvarumai. Geriausią sukibimą užtikrina šiurkštus arba „pašiauštas“ betono paviršius. Prieš liejant pagrindą reikia sudrėkinti švriu vandeniu. Drėkinimas turi būti pradedamas gerokai iš anksto, kad pagrindo betonas nesugertų drėgmės iš

TECHNINIAI DUOMENYS

Rekomenduojamas vandens kiekis	10-11 % (2,5-2,75 l/25 kg sauso mišinio)
Paruošto mišinio tūris	Apie 11-12 l/25 kg (Apie 440-480 l/1000 kg)
Naudojimo temperatūra	Aplinkos temperatūra neturi viršyti +5 °C. Optimali mišinio temperatūranuo +10 °C iki +20 °C. Neleisti liejiniui užšalti per pirmąsias 2 dienas poliejimo.
Reguliuojamas laikas	Apie 30min
Rišamoji medžiaga	CEM II A 42,5 R, greitai kietėjantis portlandcementis
Užpildas	Gamtinis smėlis, dalelių dydis 0-4 mm
Priedas	Klojumą ir atsparumą oro sąlygoms gerinantys, šviežio betono kiekį didinantys priedai
Sukibimo stiprumas 28 dienos	> 2,0 MPa (EN 1542)
Gniuždomojo stiprio klasė	C60/75-4
Gniuždymo stipris 1 diena	Apie 45 MPa (+20 °C, EN 12190)
Gniuždomasis stipris 7 dienos	Apie 70 MPa (+20 °C, EN 12190)
Gniuždomasis stipris 28 dienos	Apie 90 MPa (+20 °C, EN 12190)
Ribotas susitraukimas / išsiplėtimas	Sukibimo stipris po bandymo > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Susitraukimas 28 dienos	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Reakcija į ugnį	A1 (EN 13501-1)
Patvarumas	XF4 (atsparumas druskoms ir šalčiui) (bandymų plokštė SS-137244, A metodas ir EN 13687-1)
Atsparumas karbonizacijai	Patikra atlikta sėkmingai (EN 13295)
Oro kiekis	2-4 % (SFS-EN 1015-7)
Chlorido kiekis	<0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapiliarų absorbcija	≤ 0,5 kg/(m ² *h0.5) (SFS-EN 13057)
Elastingumas	> 20 GPa (EN 13412) (modulis slėgiant)
Tankis	Apie 2 250 kg/m ³ (šviežio produkto)
Išplėtimas (ankstyva fazė)	apie +1%
Vandens cemento santykis	0,3 (su didžiausiu vandens kiekiu)
Tūrinis svoris šlapias	apie 2250 kg/m ³
Sandėliavimas	12 mėnesių nuo pagaminimo datos (neatidarytoje pakuotėje, sausomis sąlygomis)
Pakuotė	25 kg maišas, 1000 kg didmaišis
Sertifikatai	CE, FI

liejamo nesitraukiančio skiedinio. Visus į pagrindą neįsigėrusius vandens likučius būtina rūpestingai pašalinti prieš liejimą, pavyzdžiui, šepetiu arba suspaustu oru. Skiedinį būtina pilti tik iš vienos pusės. Klojinys šioje pusėje turi būti aukštesnis ir platesnis nei kitur, kad betonas į formą tekėtų veikiamas savo svorio (galinė dėžutė). Kadangi

nesitraukiantis skiedinys yra labai takus, klojiniai turi būti sandarūs. Liejinyje naudojant arba skiediniu inkaruojant galvanizuotą plieną, būtina užtikrinti pasyvuotą paviršiaus padengimą. Nepasyvuotas cinkas reaguoja su šviežiu betono mišiniu ir išsiskiria vandenilis. Aplink metalą susiformavęs vandenilio dujų sluoksnis gali pažeisti plieno ir sukietėjusio betono sukibimą. Galvanizuoto plieno pasyvavimas trunka 2-3 savaites, kai temperatūra +15-+20 °C, ir 5-6 savaites, kai temperatūra 0-+5 °C. Neaiškiais atvejais pasyvavimo pakankamumas tikrinamas pirminiais bandymais. Pasyvuoti galima ir apdorojant chromu.

PRODUKTO PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI

Sausas mišinys (25 kg) supilamas į 2,5-2,75 l švarų, vėsų vandenį. Maišymui naudoti betono maišyklę arba lėtą apskuką elektrinį maišiklį su maišymo antgaliu. Pirmiausia į maišyklę pilamas minimalus vandens kiekis ir nuolat maišant pilamas sausas mišinys. Po pirmojo išmaišymo tikrinamas mišinio takumas ir, jei reikia, pilamas likęs vanduo. Negalima viršyti didžiausio nurodyto vandens kiekio. Rekomenduojama vandens temperatūra nuo +10 °C iki +30 °C. Maišymo mechaniniais maišymo įtaisais trukmė 3-5 minutės. Sumaišyto betono kiekis apie 11-12 l/25 kg (apie 440-480 l/1 000 kg).

DARBO INSTRUKCIJA

Sumaišytas nesitraukiantis skiedinys tiks naudoti maždaug 30 minučių. Tačiau norint kuo geriau išnaudoti skiedinio plėtimąsi, nuo kurio priklauso užpildymo savybė, liejimą reikia atlikti kuo skubiau po mišinio paruošimo. Skiedinys pilamas tik iš vienos pusės. Jei reikia, pilamą skiedinį galima sutankinti arba lengvai pavibruoti. Temperatūra atliekant darbus neturi būti žemesnė nei +5 °C. Šviežiam liejiniui negalima leisti užšalti pirmąsias dvi dienas po liejimo. Didelės įrengimų pagrindo plokščių formos paprastai liejamos vienu sluoksniu taip, kad sluoksnio storis neviršytų 5 cm. Jei storesnis nei 5 cm liejinys pilamas vienu sluoksniu, mišinys turi būti maksimalaus standumo, kad neįvyktų atsiskyrimas. Tačiau pirmenybę reikia teikti šiam metodui: Liejama dviem sluoksniais, kad sluoksnio storis neviršytų 5 cm. Viršutinį sluoksnį lieti maždaug po

24 val. nuo apatinio sluoksnio liejimo. Išsamesnės darbų instrukcijos pateiktos brošiūroje suomių kalba „4-62 weber Juotoslaastit - Työohje“. Vėlesnė priežiūra pradedama iškart po liejimo darbų, apsaugant paviršių nuo per greito džiūvimo (drėkinimas ir dengimas). Švelnų drėkinimą paprastai galima pradėti jau po 30 min. nuo liejimo, kai tik paviršiuje susiformuos kompaktiškesnis minkštas dengiamasis sluoksnis. Drėkinimas užtikrina pakankamą skiedinio plėtimąsi ir gerą cemento hidrataciją. Gausų drėkinimą reikia tęsti bent dvi pirmąsias dienas. Tolesnė priežiūra būtų, pavyzdžiui, vandens purškimas ant paviršiaus ir jo dengimas bent 7 dienas.

PASTABOS

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Pirmiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties. Naudotus įrankius ir indus baigus darbą reikia nedelsiant išplauti vandeniu. Visus teršalus nuo statybinių elementų ir drabužių reikia nedelsiant kruopščiai nuplauti švariu vandeniu. Saugoti akis ir odą, jeigu skiedinio patektų į akis, kruopščiai išplauti švariu vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

PERDIRBIMAS

Produkto likučių negalima mesti į kanalizaciją. Likusį sukietėjusį sausąjį mišinį utilizuoti kaip statybos atliekas. Tuščią popierinę pakuotę šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

ATSAKOMYBĖS

Kadangi kiekvienos aplinkybės yra skirtingos, „Weber“ negali būti laikomas atsakingu už nieką kitą, išskyrus informaciją, pateiktą skyriuje „Techninės specifikacijos“. Pavyzdžiai informacijos ir aplinkybių, esančių už UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ ribų (nurodytos ar nenurodytos konkrečiai) yra: sandėliavimas, statyba, perdirbimas, sąveika su kitais produktais, apdirbimas ir vietos sąlygos.