

# weber JB 600/3



- Labai takus mišinys, gerai užpildo formas
- Spartus tvirtėjimas
- Atsparus druskoms ir šalčiui
- Patvirtintos naudojimo instrukcijos, kurias išleido Suomijos betono asociacija
- Aprobuota Suomijos kelių administracijos Tiltų remonto instrukcijose (SILKO)
- Remontinis
- Atsparus drėgmei

## APIE ŠĮ PRODUKTĄ

Nesitraukiantis betono skiedinys **weber JB 600/3** tinka betoninių elementų montavimui, sujungimui ir apdailos darbams ant horizontalių paviršių, inkaravimui ir sandariam užpildymui, kurie reikalauja atsparumo dilimui.

## NAUDOJIMO PASKIRTIS

Betono stiprumo klasė R4 (EN 1504-3) pagal betono remonto principus Nr. 3.2 arba Nr. 4.4. arba C50/60 (EN 206), maksimalus grūdelių dydis 4 mm. Produktas yra atsparus druskoms ir šalčiui. Rekomenduojamas sluoksnio storis 10-50 mm vienam liejimui. Poveikio klasės: XF4, XC4, XS3, XD3, XA1 (XA2). Stipris gniuždant apie 70 MPa.

## PAGRINDO PARUOŠIMAS

Nuo betono pagrindo rūpestingai nuvalomi nešvarumai. Geriausią sukibimą užtikrina šiuurkštus arba „pašiauštas“ betono paviršius. Prieš liejant pagrindą reikia sudrėkinti švari vandeniu. Drėkinimas turi būti pradedamas gerokai iš anksto, kad pagrindo betonas nesugertų drėgmės iš liejamo nesitraukiančio skiedinio. Visus į pagrindą neįsigėrusius vandens likučius būtina rūpestingai pašalinti prieš liejimą, pavyzdžiui, šepetiu arba suspaustu oru. Skiedinį

## TECHNINIAI DUOMENYS

Rekomenduojamas vandens kiekis	10-11 % (2,5-2,75 l/25 kg sauso mišinio)
Paruošto mišinio tūris	Apie 11-12 ltr /25 kg (apie 440-480 ltr / 1000 kg)
Naudojimo temperatūra	Aplinkos temperatūra neturi būti žemesnė nei +5°C. Optimali mišinio temperatūra nuo +10 °C iki +20 °C. Neleisti liejiniui užšalti per pirmąsias 2 dienas po liejimo.
Sunaudoti per	Apie 45 min.
Reguliuojamas laikas	Apie 30 min.
Rišamoji medžiaga	CEM II A 42,5 R, greitai kietėjantis portlandcementis
Užpildas	Gamtinis smėlis, frakcija 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	C50/60-4
Gniuždymo stipris 1 diena	Apie 45 MPa (+20 °C, EN 12190)
Gniuždomasis stipris 7 dienos	Apie 60 MPa (+20 °C, EN 12190)
Gniuždomasis stipris 28 dienos	Apie 70 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 SSI37244, A metodas ir EN 13687-1)
Atsparumas karbonizacijai	Patikra atlikta sėkmingai (EN 13295)
Oro kiekis	2-5 % (SFS-EN 1015-7)
Chlorido kiekis	< 0,05% (SFS-EN 1015-7)
Kapiliarų absorbcija	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> *h0.5) (SFS-EN 13057)
Elastingumas	> 20 GPa (EN 13412) (modulis sliegiant)
Tankis	Apie 2 200 kg/m <sup>3</sup> (šviežio produkto)
Išplėtimas	apie +1 %
Vandens cemento santykis	0,3 (su didžiausiu vandens kiekiu)
Atsparumas karbonizacijai	Patikra atlikta sėkmingai (EN 13295)
Šaltojo gniuždymo stipris	apie 2200 kg/m <sup>3</sup>
Sandėliavimas	12 mėnesių nuo pagaminimo datos (neatidarytoje pakuotėje, sausomis sąlygomis)
Pakuotė	25 kg maišas, 1000 kg didmaišis
Sertifikatai	CE, EPD

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 apskų 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 vienam šių metodų:

- Liejimui naudoti weber.vetonit JB 600/10 nesitraukiantį skiedinį C50/60-10.
- Nesitraukiančio skiedinio dalelių dydis padidinamas 15 % sauso gaminio svorio pakeitus rupesniu, švairiu, nedulkėtu mineraliniu priedu, kurio dalelių dydis 5-10 mm (= 3,75 kg mineralinio užpildo/25 kg sauso produkto).
- Liejama dviem sluoksniais, kad sluoksnio storis neviršytų 5 cm. Viršutinį sluoksnį lieti maždaug po 24 val. nuo apatinio sluoksnio liejimo.
- Atskiras įrengimų inkaravimo varžtų skyles ir kiaurymes

sienose bei grindyse galima įrengti vienu liejimu, jei liejinio medžiagų sąnaudos neviršys 200 litrų.

### Vėlesnė priežiūra pradedama iškart po liejimo darbų.

apsaugant paviršių nuo per greito džiovimo (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 apie matmenų nustatymą.** Anga inkaru varžtui turi būti bent 20 mm didesnė už varžto skersmenį, matuojant stambiausioje inkaru varžto / plieno vietoje. Jei inkaravimo ilgis didelis, pavyzdžiui, inkaruojant uoloje, kur sudėtinga užtikrinti inkaravimo angos sienelių lygumą ir angos švarumą, tarpas tarp varžto / plieno ir angos sienelės turi būti didesnis už pirmiau nurodytą. Skiedinys užnešamas naudojant plieninę mentelę. Grubesni skiedinio nelygumai pašalinami mentele 30 min. bėgyje.

### 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 švairiu vandeniu. Saugoti akis ir odą, jeigu skiedinio patektų į akis, kruopščiai išplauti švairiu 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.

