

# weber JB 600/3 P



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

## APIE ŠĮ PRODUKTĄ

Nesitraukiantis betonas C50/60-4. Darbu žemoje temperatūroje iki -15 °C. Šis produktas pakeičia weber JB 600/5 P.

## NAUDOJIMO PASKIRTIS

Nesitraukiantis betono skiedinys weber JB 600/3 P tinka betoninių elementų montavimui, sujungimui ir apdailos darbams ant horizontalių paviršių, inkaravimui ir sandariam užpildymui, net esant žemai temperatūrai (iki -15 °C). Betono stiprumo klasė R4 (EN 1504-3) pagal betono remonto principus Nr. 3.2, Nr. 4.4. arba C50/60 (EN 206), maksimalus grūdelių dydis 4 mm. Produktas yra atsparus druskoms ir šalčiui. Liejamo sluoksnio storis apie 15-100 mm. Poveikio klasės: XF2, XF3, XC4, XS3, XD3, XA1, kai planuojamas galiojimo terminas yra 50 ir 100 metų. Stipris gniuždamas apie 45 MPa.

## PAGRINDAS

Nuo pagrindo būtina nuvalyti ledą, sniegą ar kitus nešvarumus. Šiurkštus arba „pašiauštas“ betono pagrindo paviršius užtikrina geriausią sukibimą. Prieš pradėdant liejimo darbus, aplink pagrindą būtina įrengti klojinius. Weber JB 600/3 P šalčiui atspariu skiediniu ankeruojant cinkuotą

## TECHNINIAI DUOMENYS

Sąnaudos	apytiksl. 20 kg/m <sup>2</sup> /10 mm/sluoksniui
Rekomenduojamas vandens kiekis	2,6-2,9 l/25 kg sauso mišinio (10,5-11,5 %)
Paruošto mišinio tūris	apie 480 ltr/1000 kg
Reguliuojamas laikas	apie 30 min.
Rišamoji medžiaga	CEM I 52,5 N
Užpildas	Gamtinis smėlis, frakcijos dydis 0-4 mm
Priedas	technologiskumą, atsparumą vandeniui, šviežio skiedinio tūri ir stiprį gniuždamas didinantys priedai esant žemos temperatūros sąlygoms
Žiemos priedas	Taip
Sukibimo stiprumas 28 dienos	>2,0 MPa (EN 1542)
Gniuždomojo stiprio klasė	C50/60-4
Gniuždymo stipris 1 diena	apytiksliai 2 MPa (-5 °C, EN 12390-3) apytiksliai 1 MPa (-15 °C, EN 12390-3)
Gniuždomasis stipris 7 dienos	apytiksliai 30 MPa (-5 °C, EN 12390-3) apytiksliai 10 MPa (-15 °C, EN 12390-3)
Gniuždomasis stipris 28 dienos	apytiksliai 45 MPa (-5 °C, EN 12390-3) apytiksliai 20 MPa (-15 °C, EN 12390-3)
Ribotas susitraukimas / išsiplėtimas	Sukibimo stipris po bandymo >2,0 MPa (EN 12617-4)
Nesulaikomas susitraukimas 28 dienos	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Reakcija į ugnį	A1
Atsparumas šalčiui	XF2 ir XF3 (atsparumas druskai ir šalčiui) (bandymų plokštė SS-137244, A metodas ir SFS 5447) > 2,0 MPa (SFS-EN 13687-4)
Atsparumas karbonizacijai	Patikra atlikta sėkmingai (EN 13295)
Tamprumo modulis	>20 GPa (EN 13412)
Oro kiekis	2-6%
Chlorido kiekis	<0,05 (SFS-EN 1015-7)
Kapiliarų absorbcija	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> *h*0,5) (SFS-EN 13057)
Tankis	apie 2200 kg/m <sup>3</sup>
Išplėtimas (ankstyva fazė)	apie +1%
Vandens cemento santykis	0,3 (su didžiausiu vandens kiekiu)
Sandėliavimas	Laikant sausoje patalpoje, originalioje pakuočioje 12 mėn. nuo pagaminimo datos
Pakuotė	25 kg maišas (40 vnt./pal.), 1000 kg didmaišis (1 vnt./pal.)
Sertifikatai	CE, FI

plieną, būtina papildomai patikrinti, ar cinko sluoksnis yra pakankamai pasyvus. Šviežias cinkas reaguoja su šarminiu betonu ir tokiu būdu skiedinio sukibimas su plienu gali

būti mažesnis. 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.

### PAGRINDO PARUOŠIMAS

Nuo pagrindo būtina nuvalyti ledą, sniegą ar kitus nešvarumus. Šiurkštus arba „pašiauštas“ betono pagrindo paviršius užtikrina geriausią sukibimą. Prieš pradėdant liejimo darbus, aplink pagrindą būtina įrengti klojinius. Weber JB 600/3 P šalčiui atspariu skiediniu ankeruojant cinkuotą plieną, būtina papildomai patikrinti, ar cinko sluoksnis yra pakankamai pasyvus. Šviežias cinkas reaguoja su šarminiu betonu ir tokiu būdu skiedinio sukibimas su plienu gali būti mažesnis. 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

2,6-2,9 litro švaraus vandens įpilama kiekvienam maišui (25 kg). Maišoma betono maišyklėje arba lėtai besisukančiame maišytuve. Iš pradžių į maišyklę įpilamas mažiausias vandens kiekis, vėliau įpilamas sausas mišinys. Išmaišius mišinį apytiksliai 2-3 minutes, įpilamas likęs vandens kiekis (daugiausia 2,9 litro / 25 kg). Nepilkite per daug vandens, nes sumažinsite stiprį ir padidinsite susitraukimą, o tai savo ruožtu padidins mišinio atsiskyrimą.

### DARBO INSTRUKCIJA

Pagrindo ir aplinkos temperatūra darbo metu ir dvi paros po jų atlikimo turi būti ne žemesnė nei -15°C Išmaišytą neigiamoje temperatūroje dirbti skirtą skiedinį weber JB 600/3 P privaloma išlieti per 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. Jei liejinio storis viršija 100 mm ir įrengiamas vienu sluoksniu, mišinys turi būti kiek įmanoma tankesnis, kad išvengtumėte susitraukimo sukeliama atsiskyrimo bei plyšių atsiradimo. Į mišinį galima pripilti apytiksliai 15% gryno smėlio, kurio dalelių dydis yra 5-10 mm (2,75 kg/25 kg skiedinio). Liejinį taip pat galima lieti keliais sluoksniais, o tai reiškia, kad sekantis sluoksnis liejamas po apytiksliai 1 paros įrengus pirmąjį sluoksnį. Apatinio sluoksnio paviršius turi būti pašiurkštinamas užtikrinant sukibimo stiprį. Vėlesnė priežiūra pradėdama iškart po liejimo darbų, liejinys apsaugomas nuo per greito išdžiūvimo plastikine membrana mažiausiai 7 dienas, taip pat jei įmanoma artimiausiu metu neskubėti nenuimti klojinių. Montuojant atramines konstrukcijas, prieš apkraunant jas betoniniais elementais, skiedinio stiprį privaloma patikrinti. Temperatūrai nukritus žemiau 0 °C, skiedinio stiprio vystymasis žymiai sulėtėja.

### 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.