

# weber ESL



- Plastiškas, tiksotropinis, sparčiai tvirtėja
- Sustiprintas polipropileno fibra
  - Vertikalioms ir horizontalioms siūlėms, gerai užpildo formas
  - 100 užšalimo – atšilimo ciklų, atsparus druskoms
  - Pumpuojamas
  - Patvirtintos naudojimo instrukcijos, kurias išleido Suomijos betono asociacija

## APIE ŠĮ PRODUKTĄ

Betonas vertikalioms ir horizontalioms siūlėms C30/37-4

## NAUDOJIMO PASKIRTIS

weber ESL netakus specialusis mišinys, skirtas konstrukciniam betoninių elementų surišimui jį pumpuojant pagal EN 1504-4 betono standartą (4 ir 4.4 dalis struktūrinis surišimas). Stiprio klasė C30/37-4 pagal SFS-EN 206 standartą. Didžiausias užpildo dydis yra 4 mm. Esant būtinybei naudotinas didesnio stiprio betonas weber ESL LUJA C40/50-4. Horizontaliam ir vertikaliam betoninių elementų surišimui montavimo metu, mišinį tai pat galima naudoti liejant viršutines ir apatines sienos elementų siūles, užpildant tarpus vamzdynuose bei kitas angas ir griovelius, kurių liejimui nereikia atramų ir klojinių. Aplinkos poveikio klasės (planuojamas galiojimo terminas 50 ir 100 metų) XF1, XC4, XS1, XD2 ir XA1 (SFS-EN 206-1).

## PAGRINDO PARUOŠIMAS

Siūlė turi būti švari, gebanti įgerti ir, jei įmanoma, „pašiaušta“. Mažiausias siūlės plotis turi būti 15 mm. Esant poreikiui galima naudoti atramas ir klojinius.

## TECHNINIAI DUOMENYS

Rekomenduojamas vandens kiekis	13-14 l/100 kg, 3,25-3,50/25 kg sauso mišinio (13-14 %)
Paruošto mišinio tūris	-12 l/25 kg (apie 470 l/1 000 kg)
Sunaudoti per	-30 min
Rišamoji medžiaga	CEM I A 52,5 N
Užpildas	Smėlis, 0-4 mm
Priedas	Technologiškumą ir atsparumą šalčiui gerinantys bei susitraukimą kompensuojantys priedai
Sukibimo stiprumas 28 dienos	> 4,0 MPa (sukibimo stipris lenkiant, EN 12636); > 15 MPa (stipris kerpant, EN 12615)
Gniuždomojo stiprio klasė	C30/37-4 pumpuojant
Gniuždymo stipris 1 diena	- 20 MPa (EN 12190)
Gniuždomasis stipris 7 dienos	- 40 MPa (EN 12190)
Gniuždomasis stipris 28 dienos	-50 MPa (EN 12190); >40 MPa (gniuždant kubą EN 12390-3)
Nesulaikomas susitraukimas 28 dienos	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Susitraukimas	0,6 mm/m (EN 12617-4)
Susitraukimas 28 dienos	0,7 mm/m (EN 12617-4)
Reakcija į ugnį	A1 (EN 13501-1)
Atsparumas šalčiui	XF1 (sušaldymo – atšildymo bandymas po 100 ciklų, SFS 5447)
Tamprumo modulis	> 20 GPa (EN 13412)
Oro kiekis	8-12 %
Chlorido kiekis	<0,05 % (SFS-EN 1015-17)
pH	10,5...11
Sukietėjusios medžiagos pH	10,5...11
Elastingumas	> 20 GPa (EN 13412) (modulis slegiant)
Tankis	-2100 kg/m <sup>3</sup>
Vandens cemento santykis	0,45 (esant didžiausiam vandens kiekiui)
Įrangos rekomendacijos	Weber rankinė pompa betonui, betono maišymo siurbliai ir pompos - Putzknecht S30, Putzmeister S5
Sandėliavimas	12 mėnesių nuo pagaminimo datos (laikant sausiai neatidarytose pakuotėse)
Pakuotė	25 kg maišas, 1000 kg didmaišis
Sertifikatai	CE, FI

## PRODUKTO PARUOŠIMAS NAUDOJIMUI

Betonas maišomas maišyklėje, jei ruošiate nedidelį kiekį, galite naudoti elektrinį maišytuvą. Vandens poreikis betono paruošimui - 13-14 % (13-14 l/100 kg, 3,25-3,50/25 kg sauso mišinio). Sumaišyto betono kiekis apie 12 l/25 kg (apie 470 l/1 000 kg).

## DARBO INSTRUKCIJA

Sumaišytas betonas pumpuojamas į siūlę ir išlyginamas plienine mentele, vibracija nenaudojama. Reikiamu vandens kiekiu užtikrinama, kad mišinys iš siūlės neišbėgtų. Jei siūlė atvira iš abiejų pusių, iš vienos pusės įrengiama atrama. Po atitinkamo laiko mišinį išpumpavus (atsižvelgiant į temperatūrą, oro drėgnumą ir kitus kietėjimą veikiančius veiksnius), atrama pašalinama, o siūlė išlyginama mentele. Pumpuoti reikia kruopščiai, užtikrinant, kad siūlės būtų nelaidžios ir struktūriškai funkcionalios. Žemiausia naudojimo temperatūra yra +5 °C. Siūlės džiūsta 2-3 dienas. Montuojant atramines konstrukcijas, prieš apkraunant jas betoniniais elementais, skiedinio stiprį privaloma patikrinti. Nepatariama judinti ir apkrauti konstrukcijos, kol skiedinys nepasiekė reikiamo stiprio.

## PASTABOS

Darbo instrukcija yra rekomendacinė. Pavyzdžiui, vėlesnės priežiūros trukmė gali skirtis priklausomai nuo aplinkos sąlygų. Įtakos turi oro temperatūra, vėjas ir pagrindo savybės absorbuoti vandenį. Taigi kiekviename darbų objekte pasirenkamas esančioms sąlygoms tinkamas

būdas, kuris užtikrins geriausias sukibimo, stiprumo ir sandarumo savybes. 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 pasirėngimą 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.

## 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.