

weber ESL P



Betonas vertikalioms ir horizontalioms siūlėms C30/37-4. Darbui žemoje temperatūroje iki -15°C

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), kai žemiausia temperatūra iki -15 °C. Stiprio klasė C30/37-4 pagal SFS-EN 206 standartą.

Didžiausias užpildo dydis yra 4 mm.

Esant butinybei naudotinas didesnio stiprio betonas weber ESL P LUJA C40/50-4

Horizontaliam ir vertikaliai 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, žiemos sąlygomis.

Aplinkos poveikio klasės (planuojamas galiojimo terminas 50 ir 100 metų) XF1, XC4, XS1, XD2 ir XA1 (SFS-EN 206-1).

Savybės

- Plastiškas, tiksotropinis, sparčiai tvirtėja
- Darbui žemoje temperatūroje iki -15°C
- 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

Pagrindo paruošimas

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

Produkto paruošimas naudojimui

Betonas maišomas maišyklėje, jei ruošiate nedidelį kiekį, galite naudoti elektrinį maišytuvą Vandens poreikis betono paruošimui – 11-12,5% (11,0-12,5 l/100 kg, 2,75-3,12 l/25 kg sauso mišinio). Sumaišyto betono kiekis apie 12 l/25 kg (apie 470 l/1 000 kg).

weber.vetonit ESL P	
Sumaišyto betono kiekis apie	12 l/25 kg (apie 470 l/1 000 kg)
Vandens kiekis	11,0-12,5 l/100 kg, 2,75-3,12 l/25 kg sauso mišinio (11-12,5%)
Liejimo laikas	Apytiksliai 30 min.
Riškis	CEM I 52,5 N
Užpildas	Smėlis, 0–4 mm
Priedai	Technologiškumą ir atsparumą šalčiui gerinantys bei susitraukimą kompensuojantys priedai. Priedai gerinantys stiprį gniuždant neigiamos temperatūros sąlygomis
Šalčiui atsparūs priedai	Yra
Sukibimo stipris po 28 parų	> 4,0 MPa (sukibimo stipris lenkiant, EN 12636) > 15 MPa (stipris kerpanč, EN 12615)
Stiprio gniuždant klasė	C30/37-4 pumpuojant
Stipris gniuždant po 1 paros	Apytiksliai 3 MPa (-5 °C, EN 12190) Apytiksliai 1 MPa (-15 °C, EN 12190)
Stipris gniuždant po 7 parų	Apytiksliai 25 MPa (-5 °C, EN 12190) Apytiksliai 15 MPa (-15 °C, EN 12190)
Stipris gniuždant po 28 parų	Apytiksliai 40 MPa (-5 °C, EN 12190) Apytiksliai 30 MPa (-15 °C, EN 12190) >40 MPa (gniuždant kubą EN 12390-3)
Susitraukimas po 28 parų	0,6 mm/m (EN 12617-4)
Atsparumo ugniai klasifikacija	A1 (EN 13501-1)
Atsparumas šalčiui	XF1 (sušaldymo – atšildymo bandymas po 100 ciklų, SFS 5447)
Elastingumo modelis	> 20 GPa (EN 13412)
Oro kiekis	6-10 %
Chloridų kiekis	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Tankis	Apytiksliai 2100 kg/m ³
Vandens/cemento santykis	0,4 (esant didžiausiam vandens kiekiui)
Rekomendacijos įrangai	weber rankinė pompa betonui, betono maišymo siurbiai ir pompos - Putzknecht S30, Putzmeister S5
Galiojimo terminas	12 mėnesių nuo pagaminimo datos (laikant sausai neatidarytose pakuotėse)
Pakuotė	25 kg maišas, 1000 kg maišas
Gaminio sertifikatas	CE, FI

Darbo instrukcija

Sumaišytas betonas pumpuojamas į siūlą 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 -15°C.

Siūlės džiūsta 2-3 dienas.

Temperatūrai nukritus žemiau 0 °C, skiedinio stiprio vystymasis žymiai sulėtėja. Priedai užtikrina, kad skiedinys atšilęs iki +5°C toliau stiprės. 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 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.