



- Laba izturība pret pretapledojuuma vielām un salu
- Sūkņējams
- Viegli plūstošs maisījums, kas labi aizpilda veidni
- Strauja stiprības attīstība
- Somijas Ceļu pārvalde apstiprinājusi izmantošanai tiltu remonta instrukcijās (SILKO)

Apraksts

Sāls un sala izturīga R4 klases cementa java vidēji augstas un augstas stingrības betona remontam ar liešanu. Īpaši paredzēta sala un pretapledojuuma vai citu ķīmisku vielu ietekmei pakļautu korodētu struktūru remontam. Stiprības klase C35/45-8 saskaņā ar SFS-EN 206. Maksimālais grauda izmērs 8 mm.

Pielietojums

Cementa java paredzēta betona struktūru labošanai un pasīpīnāšanai pēc 3.2 (betonēšana ar liešanu) vai 4.4 (javas vai betona pievienošana).

Produkts atbilst R4 klases prasībām saskaņā ar SFS-EN 1504-3. Saskaņā ar SFS-EN 206 produkts atbilst ārējās vides iedarbības klasēm XF1, XC4, XSI, XD2 un XAI (betona bojājuma risks, ko izraisa periodiska sasaldšana un atkušana 50 un 100 gadu kalpošanas laikā).

Īpaši paredzēts sala, sāls un ķīmisku vielu ietekmei pakļautu, korodētu struktūru remontam ceļu, tiltu un ostu būvēs.

Pamatne

Pamatnes un gaisa temperatūrai jābūt virs +5°C. Optimāla ieliešanas masas temperatūra ir +10...+20°C. Svaigi ielietajam maisījumam pirmās trīs dienas pēc tā pielietošanas nedrīkst ļaut sasalt.

Sajaukšana

Uz vienu 25kg maisu būvjavas SB 45 ir jāizmanto 2,3-2,5 litri tīra krāna ūdens, atkarībā no nepieciešamās elastības. Maisīšanu ir ieteicams veikt, izmantojot betona maisītāju vai lēnām maisot ar urbja mašīnu ar speciālu maisīšanas uzgali 3-5 minūtes. Minimalais ūdens daudzums ir jāielej maisāmajā tvertnē. Pēc tam, nepārtraukti maisot, ir jāpievieno sausais produkts. Pēc sākotnējās samaisīšanas maisījuma elastība ir jāpārbauda un, ja nepieciešams, tam ir jāpievieno pārējais ūdens. Nedrīkst pievienot vairāk ūdens, nekā norādīts instrukcijās. Ūdens vēlamā temperatūra: +10...+30°C. Ūdens temperatūra jāizvēlas tā, lai lietošanai gatavā maisījuma temperatūra būtu +10...+20°C.

Iestrāde

Veca betona virsma jānotīra un ja nepieciešams jāsamalcina. Nobeigumā virsma jānotīra ar ūdens spiedienu. Pamatne ir jāsamitrina pirms darba uzsākšanas. Virsmait jābūt mitrai, kad sāksies liešana. Saķere ar pamata betonu tiek nodrošināta ar spēcīgu ieliešanas masas iestrādi uz pamatni un liešana notiek uzreiz virs adhēzijas slāņa. Minimālais slāņa biezums ir 50mm. Tā kā SB 45 ir ļoti plūstošs materiāls (konsistence aptuveni 1-2 sVB), veidnei jābūt labi hermetizētai. Liešanas sablīvēšana tiek veicināta, radot vieglas vibrācijas. Lielos objektos SB 45 var iestrādāt mehānizēti, izmantojot atbilstošas sūkņēšanas iekārtas.

Tehniskā informācija

Pievienojamais ūdens daudzums	2,3-2,5 l/25 kg sausa maisījuma
Sajaukta maisījuma tilpums	Aptuveni 11-12 l/25 kg (Aptuveni 440-480 l/1000 kg)
Izstrādes laiks pēc sajaukšanas ar ūdeni	Aptuveni 1 stunda
Saistviela	CEM II A 42,5 R, ātri cietējošs Portlandas cements
Pildviela	Dabīga smiltis 0-8mm
Piedevas	Piedevas, kas uzlabo iestrādājāmību, izturību pret laika apstākļiem un necaurīdāmību
Saķeres stiprība pēc 28 dienām	> 2,0 MPa (EN 1542)
Spiedes stiprības klase	C35/45-8
Spiedes stiprība pēc 1 dienas	Aptuveni 25 MPa (EN 12390-3)
Spiedes stiprība pēc 7 dienām	Aptuveni 40 MPa (EN 12390-3)
Spiedes stiprība pēc 28 dienām	> 45 MPa (EN 12390-3)
Ierobežota saraušanās/uzbrišana	Saķeres stiprība pēc testa > 2,0 MPa (EN 12617-4)
Neierobežota saraušanās pēc 28 dienām	0,6 mm/m (EN 12617-4)
Ugunsdrošības klase	A1 (EN 13501-1)
Salizturība	Sāla un sāls izturīgs (EN 13687-1)
Izturība pret karbonizāciju	Izturīgs (EN 13295)
Gaisa saturs	Aptuveni 5-7%
Hlorīdu saturs	< 0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapilārā absorbcija	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Ūdens un cementa attiecība	0,5 (ar maksimālo ūdens daudzumu)
Tilpumsvars slapjā stāvoklī	Aptuveni 2200 kg/m ³
Rekomendācijas iekārtām	Weber sūkņa komplekts ar lielo maisa tvertni parastajiem maisiem. Stator Betonstar, ar tēraudu pastiprināta šūtene (maksimālais garums 35m).
Derīguma termiņš	12 mēneši no ražošanas datuma (neatvērts iepakojums, sausos apstākļos)
Iepakojums	25 kg maiss. 1000 kg lielais maiss.
Sertifikācija	CE, FI

Pēcapstrāde

Betons ir jāmitrina un jānovērš iztvaikošana, izmantojot plastmasas plēves vismaz 7 dienu laikā. Pēcapstrādes darbi jāuzsāk, tiklīdz lējums ir pabeigts, aizsargājot virsmu pret pārāk ātru izžūšanu. Tiltu un ostu būvēs, kur parasti ir ļoti vējaini klimatiskie apstākļi, ir ieteicams nosegt darbības zonu. Pēcapstrādei var izmantot arī speciālus pēcapstrādes produktus.