



webervetonit ESL P

Pakkaselementtisaumalaasti C30/37-4

- Lujuudenkehitys jatkuu aina -15 °C pakkasessakin ilman lisälämmitystoimenpiteitä
- Pysty- ja vaakapinoille
- Pakkasenkestävä
- Muovikuituvahvisteinen
- KIWA Inspectan valvonnan alainen FI-merkillä sertifioitu kotimainen tuote

Kuvaus

Valumaton, pumpattava erikoismassa betonielementtien rakenteelliseen saumaukseen EN 1504-4 mukaisesti talviolosuhteissa (maks. -15 °C). Täyttää betoninormin SFS EN 206-1 vaatimukset lujuusluokalla C30/37-4. Maksimi raekoko 4 mm. Tilaustuotteena saatavissa myös C40/50-4 lujuusluokiteltuna, weber ESL P LUJA.

Edut

- Kuituvahvistettu

Levitystapa

- Pumpattava

Käyttökohteet

Betonielementtien pysty- ja vaakasaumausta sekä muut jälkisaumaustyöt talviolosuhteissa. Soveltuu myös mm. seinäelementtien ylä- ja alasaumojen valuuun sekä roilojen ym. kolojen ja urien täyttöön ilman muotitusta. Tuotteella on betoninormien edellyttämä virallinen käyttöseloste. Rasitusluokka (50 ja 100 vuoden suunnittelukäyttöikä) XF1, XC4, XS1, XD2 ja XA1. Täyttää standardin SFS-EN 1504-4 (part 4: Structural bonding) vaatimukset laasteille, joita käytetään menetelmän 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti.

Alusta

Sauman tulee olla puhdas, imukykyinen ja mielellään karhennettu, talviolosuhteissa lisäksi sula. Sauman leveyden on oltava vähintään 15 mm. Tarvittaessa käytetään tukelauoitusta.

Alustan tyyppi

- Betoni

Sekoitus

Massan sekoitus tehdään esim. ruuvisekoittajalla. Pakkaselementtisaumalaasti lapioidaan suursäkkistä sekoittajaan. Suursäkin sijasta voidaan käyttää myös pikkusäkkejä. Sekoitukseen laastiin lisätään maks. 13-14 % vettä.

Tuotekuvaus

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vedentarve | 13-14 l/100 kg (11-12,5 %) |
| Valmista massaa | n. 470 l/1000 kg |
| Käyttöaika | n. 30 min |
| Sideaine | CEM I 52,5 N |
| Runkoaine | Luonnonhiekkia 0-4 mm |
| Lisäaine | Työstettävyyttä ja säänkestävyyttä parantavia sekä kutistumaa kompensoivia lisäaineita. Lujuuden kehitystä pakkasessa parantavia lisäaineita. |
| Tartuntalujuus 28 vrk | > 4,0 MPa (Taivutustartuntalujuus, EN 12636). > 15 MPa (Vinaileikkalujuus, EN 12615). |
| Puristuslujuusluokka | C30/37-4 pumpattuna. |
| Puristuslujuus 1 vrk | n. 3 MPa (-5 °C, EN 12190). n. 1 MPa (-15 °C, EN 12190). |
| Puristuslujuus 7 vrk | n. 25 MPa (-5 °C, EN 12190). n. 15 MPa (-15 °C, EN 12190). |
| Puristuslujuus 28 vrk | n. 40 MPa (-5 °C, EN 12190). n. 30 MPa (-15 °C, EN 12190). > 40 MPa (Puristuslujuus kuutiolle, EN 12390-3). |
| Vapaa kutistuma 28 vrk | 0,6 mm/m (EN 12617-4) |
| Paloluokka | A1 (EN 13501-1) |
| Pakkasenkestävyys | XF1 (100 syklin jäädytys-sulatuskoe SFS 5447) |
| Kimmomoduuli | > 20 GPa (EN 13412) |
| Ilmapitoisuus | 6-10 % |
| Kloridipitoisuus | < 0,05 % (SFS-EN 1015-17) |
| Tiheys | n. 2100 kg/m ³ |
| Vesimenttisuhte (maksimivesimäärällä) | 0,45 |
| Kalustusuusitus | Weber Pumpupaketti. Staattori Ü356-0,75. Teräsvahvikeinen min. 1,5" letku, pystysuuntaiseen käyttöön maks. 40 metriä tai vaakavaluun maks. 60 metriä. |
| Varastointiolosuhteet | Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila) |
| Pakkaus | 25 kg:n säkki. 1000 kg:n suursäkki. |
| GTIN-koodit | 6415910021481 (25 kg) 6415910021474 (1000 kg) |
| Tuotehyväksynnät | CE, FI |

Työohjeet

Sekoituksen jälkeen massa pumpataan saumaan ja tasataan teräslastalla. Pakkaselementtisaumalaastia ei täyrytetä. Oikeaa vesimäärää käytettäessä massa ei valu saumasta. Mikäli sauma on molemmin puolin avoin, asetetaan toiselle puolelle saumaa tukelautta. Jonkin ajan kuluttua pumppauksesta (riippuen lämpötilasta, ilman kosteudesta ym. kovettumiseen vaikuttavista tekijöistä) tukelautta poistetaan ja suoritetaan sauman viimeistely lastan avulla. Sauman pumppaustyö on tehtävä huolellisesti, jotta saumoista saadaan tiiviit ja rakenteellisesti toimivat.

Jälkihoito

Käytettäessä laastia kantavissa rakenteissa on laastin lujuudenkehitys työmaolosuhteissa varmistettava ennen kuin rakennetta kuormitetaan esim. betonielementeillä. Lämpötilan laskiessa alle 0 °C laastin lujuudenkehitys hidastuu huomattavasti. Laastin pakkaslisäaineistus varmistaa ainoastaan ns.

jäätymislajuuden kehittymisen ilman laastin vaurioitumista.

Vastuuvapauslauseke

Tuotteen käyttöön liittyvät rajoitukset: katso tarkemmat tiedot Weberin suunnittelu- ja työohjeista sekä toimitusehdoista.