

weber ESL P LUJA C40/50-4 Pakkaselementtisaumalaasti



- Lujuudenkehitys jatkuu aina -15 °C pakkasessakin ilman lisälämmitystoimenpiteitä
- Pysty- ja vaakapinnoille
- Pakkasenkestävä
- Muovikuituvahvisteinen
- Eurofins Expert Services Oy:n valvonnan alainen FI-merkillä sertifioitu kotimainen tuote
- Sertifioitu EPD-ympäristöseloste
- Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti.

KUVAUS

Valumaton, pumpattava erikoismassa betonielementtien rakenteelliseen saumaukseen EN 1504-4 mukaisesti talviolosuhteissa (maks. -15 °C). Soveltuu erityisesti korkeiden kerrostalojen elementtien saamaamiseen.

KÄYTTÖKOhteet

Betonielementtien pysty- ja vaakasaumaus 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. Täyttää standardin SFS-EN 1504-4 (part 4: Structural bonding) vaatimukset laasteille, joita käytetään menetelmän 4.4 (laastin tai betonin lisääminen) mukaisesti.

Vedentarve	13-14 l/100 kg (13-14 %)
Valmista massaa	n. 470 l/1000 kg
Käyttöaika	n. 30 min
Sideaine	Sementti
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 (Vinoileikkauslujuus, EN 12615).
Puristuslujuusluokka	C40/50-4 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. 45 MPa (-5 °C, EN 12190). n. 35 MPa (-15 °C, EN 12190).
Vapaa kutistuma 28 vrk	0,6 mm/m (EN 12617-4)
Paloluokka	A1 (EN 13501-1)
Rasitusluokka	Tuotteen käyttö rasitusluokitetuissa rakenteissa: katso erillinen Weber betonituotteiden luokitukset ja hyväksynät -taulukko tuotesivulta.
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 (maksimiviesimäärällä)	0,45
Kalostosuositus	Weber Pumpupaketti. Staattori Ü356-0,75. Teräsvahvikkeen min. 1,5" letku, pystysuuntaiseen käyttöön maks. 40 metriä tai vaakavaluun maks. 60 metriä.
Varastointiolosuhteet	Säilyvyysaika 12 kk valmistuspäivämäärästä (avaamaton pakkaus, kuiva tila)
Pakkaus	1000 kg:n suursäkki.
GTIN-koodit	6415910033316 (1000 kg)
Tuotehyväksynät	CE, EPD, FI, Avainlippu

ALUSTA

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

SEKOITUS

Massan sekoitus tehdään esim. ruuvisekoittajalla. Pakkaselementtisaumalaasti lapioidaan suursäkistä sekoittajaan. Sekoituksessa laastiin lisätään maks. 13-14 % vettä.

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 tukelauta. Jonkin ajan kuluttua pumppauksesta (riippuen lämpötilasta, ilman kosteudesta ym. kovettumiseen vaikuttavista tekijöistä) tukelauta 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 pakkasliisäaineistus varmistaa ainoastaan ns. jäätymislujuuden kehittymisen ilman laastin vaurioitumista.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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

NIMIKKEET

Tuotekoodi	GTIN	Nimi	Pituus	Leveys	Korkeus	Paino	MY/ UoP2	/UoP3
1013949	6415910033316	weber ESL P C40/50 LUJA Pak.e.s. 1000 kg	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 kg		