

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
www.fescon.fi

## TALVIPYSTYSAUMABETONI TPSB K40



### Tuotekuvaus

Fescon Talvipystysaumabetoni on CE-merkitty, laatu- ja lujuusvaatimukset täyttävä teollisesti valmistettu käyttövalmis kuivabetoni. Täyttää betoninormin SFS EN 206-1 vaatimukset lujuusluokalla C30/37 ja sen maksimiraekoko on 4 mm. Tuotetta käytetään betonielementtien rakenteelliseen pysty- ja vaakasaumaukseen talviolosuhteissa lämpötila-alueella -15°C...+5°C. Pystysaumabetonilla saavutetaan optimoidun koostumuksen ansiosta hyvin tiivistyvät elementtisaumat, joita ei tarvitse erikseen täryttää. Tuote on hyvien tartuntaominaisuuksiensa ansiosta valumaton ja mahdollistaa sisäpuolisten betonielementtisaumojen työstämisen haluttuun laatuun. Pystysaumabetoni on kehitetty tiiviimmäksi saumarakenteeksi perinteiseen valettavaan pystysaumaan nähden. Kesälaatuista pystysaumabetoneita käytetään lämpötila-alueella +5°C...+25°C

- Kiwa Inspectan valvonnan alainen FI-merkillä sertifioitu Suomessa valmistettu tuote
- Lujuusluokka C 30/37
- Täyttää SFS EN 206-1 vaatimukset
- Saumaleveyksille jopa 150 mm:n saakka
- Valmista massaa n. 500 l / 1000 kg

### Käyttökohteet

- Betonielementtien pysty- ja vaakasaumavalut
- Betonielementtien alusmassaksi
- Kolopaikkaukset, roilotäytöt ja muut jälkisaumaustyöt
- Saumaleveyksille yli 15 mm

**Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.**

### Käyttöohjeet

### Alusta

- Alusrakenteen lämpötila on -15°C...+5°C
- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä, pölytön sekä imukykyinen.
- Saumattavissa betonielementeissä ei saa esiintyä irtonaista vettä, lunta tai jäätä.
- Voimakkaat lämpötilan vaihtelut saattavat aiheuttaa veden tiivistymistä betonielementin pintaan. Liiallinen kosteuden tiivistyminen voidaan ehkäistä ympäröivää rakennetta lämmittämällä. Tämä on huomioitava erityisesti kylmissä sekä kosteissa olosuhteissa.
- Tarvittaessa heikkolujuuksinen sementtiliimakerros on poistettava. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan.
- Saumaleveyden on oltava riittävä (vähintään 15 mm), jotta valussa täyttää sauman kokonaan.



## Pohjustus

- Betonialusta kostutetaan tarvittaessa mattakosteaksi ennen tuotteen asentamista, irtonaista tai jäätynyttä vettä ei saa esiintyä.
- Nestemäisiä tartuntapohjusteita ei käytetä tuotteen kanssa.

## Sekoitus ja levitys

- Työn aikana tulisi välttää voimakasta tuulta, auringonpaistetta ja sadetta.
- Työskentelyn aikana lämpötilan tulee olla  $-15^{\circ}\text{C} \dots +5^{\circ}\text{C}$ . Tuulen ja pakkasen yhteisvaikutus tulee ottaa huomioon.
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi putki- tai tasosekoittimella. Tasosekoitinta käytettäessä sekoitus aika on 1 – 3 minuuttia. Tuotteen vesimäärä on oikea silloin, kun pystysaumabetoni ei valu saumassa.
- Vesimäärän tulee olla tuotekortin ohjeiden mukainen. Ohjevesimäärästä poikkeaminen heikentää tuotteen lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja vaikuttaa lujuuden kehitykseen sekä heikentää työstettävyyttä.
- Työaika on noin 1 h sekoituksesta.
- Sekoituksen jälkeen massa pumpataan saumaan ja tasoitetaan teräslastalla. Elementtisaumausta ei tärytetä.
- Molemmiin puolin avoin sauma valetaan muotittamalla sauman toinen puoli ns. stopparilaudalla. Lauta poistetaan, kun pystysaumabetoni on hieman kovettunut. Lopuksi laudan puoleinen saumapinta tasataan teräslastalla.
- Työvälineet pestään vedellä välittömästi työn päätyttyä.

## Jälkihoito

- Elementtisaumoja pidetään kosteana 2 – 3 vuorokautta valun jälkeen.

## Päällystys

- Elementtisaumat päällystetään käyttötarkoitukseen soveltuvalla tavalla. Tuote voidaan myös jättää päällystämättä tai pinnoittamatta.
- Betonielementtien kutistumisesta johtuvaa halkeiluriskiä voidaan pienentää käyttämällä sisäpuolisissa kuiviin sisätiloihin rajoituvissa saumoissa Fescon –Vedeneristejärjestelmiä. Käsittele vedeneristejärjestelmän pohjusteella sisäpuoliset betonielementtisaumat. Levitä vedeneriste sauman päälle ja asenna vedeneristysnauha märkään vedeneristeeseen. Levitä toinen kerros vedeneristettä nauhan päälle, kun edellinen kerros on kuivunut. Tee tämän jälkeen tasoitustyöt normaalilla tavalla.

## Muuta huomioitavaa

- Talvituotteet saatavina 15.9.-1.3., muulloin tilaustuote.
- Yli 150 mm:n saumaleveydet arvioidaan työmaakohtaisesti pystysaumaaurakoitsijan kanssa.
- Lämpötilan laskiessa  $< -15^{\circ}\text{C}$  tulee betonielementtisauma suojata seitsemän vuorokautta siten ettei se pääse jäätymään.

## Jätteenkäsittely

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
[www.fescon.fi](http://www.fescon.fi)

Varastointi ja jätteen käsittely

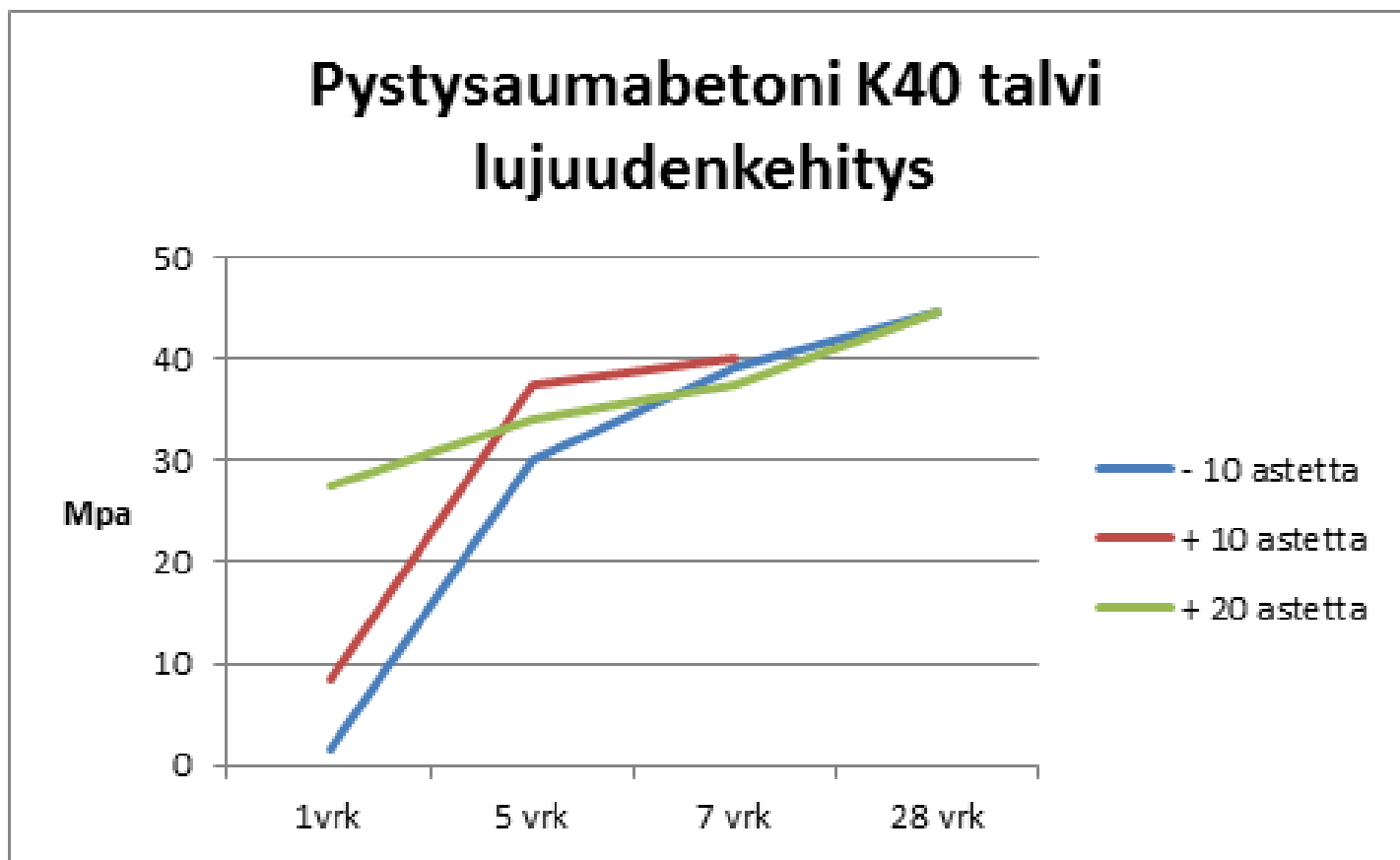
Katso erillinen varastointi ja hävitysohje <https://www.fescon.fi/materiaalipankki>

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
www.fescon.fi

## Tekniset tiedot

<b>Materiaalimenekki</b>	n. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Vedentarve</b>	3,2 – 3,7 l / 25 kg (130-175 mm:n leviämä, EN 1015-3)
<b>Valmista massaa</b>	n. 500 l / 1000 kg
<b>Olomuoto</b>	Jauhe
<b>Sideaine</b>	Erikoissementti
<b>Väri</b>	Harmaa
<b>Maksimiraekoko</b>	4 mm
<b>Pakkausko</b>	1000 kg
<b>Varastointi</b>	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 8 kk
<b>Tiheys</b>	n. 2100 kg / m <sup>3</sup>
<b>Kerros paksuus</b>	Saumaleveys väh. 15 mm
<b>Kuitu</b>	Kuituvahvistettu
<b>Lisäaineet</b>	Säänkestoa, pumpattavuutta, työstettävyyttä parantavia lisäaineita
<b>Käyttölämpötila</b>	-15°C...+5°C
<b>Työstettävyyss aika</b>	n. 1 h
<b>Lujuusluokka</b>	C 30/37
<b>Palokäyttäytyminen</b>	A1
<b>Rasitusluokat</b>	XC4, XF1, XS1, XD2, XA1 (50 v), XC3, XF1, XS1, XD2, XA1 (100 v)
<b>Kloridipitoisuus</b>	< 0,05 %
<b>Ilmapitoisuus</b>	5 – 9 %
<b>Pakkasenkestävyys</b>	Pakkasenkestävä
<b>Vedenkestävyys</b>	Vedenkestävä
<b>GWP A1 raaka-aine</b>	0,236
<b>GWP A2 kuljetus</b>	0,00918
<b>GWP A3 tuotanto</b>	0,0262
<b>GWP A1-A3</b>	0,271
<b>GWP A4 kuljetus</b>	0,0158
<b>GWP A5 asennus</b>	0,00191
<b>GWP-arvon yksikkö</b>	kg CO <sub>2</sub> e/kg
<b>GWB-arvon laskentatapa</b>	EPD

Hämeenkatu 9  
05800 HYVINKÄÄ  
Puh. 020 789 5900  
www.fescon.fi



Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työohjeisiin.