

Käyttökohteet

Valumaton ja pumpattava erikoislaasti betoni-elementtien pysty- ja vaakasaumaukseen talviolosuhteissa aina -15°C:een saakka.

Työolosuhteet

Suosittelaaan valuihin, jotka tehdään lämpötilassa +5...-15°C. Suositeltava massan lämpötila on >+10°C. Käytä tarvittaessa lämmintä vettä (lämpötila max +40 °C). Lumi ja jää tulee sulattaa saumoista ennen pumppausta.

Alustan käsittely

Tartuntapinnan tulee olla kiinteä, puhdas ja imukykyinen. Tartuntaa heikentävät aineet (rasva, hiontapöly, sementtiliima jne.) on poistettava ennen betonin pumppaamista. Paras tartunta saadaan karhennetuille pinnoille. Sauman leveyden tulee olla vähintään 15 mm. Tukelaudoitusta käytettävä apuna tarvittaessa.

Sekoitus

Talvipystysaumabetoni sekoitetaan ruuvisekoittajalla tai betonisekoittimella puhtaaseen huoneenlämpöiseen veteen (15-16 % kuiva-aineen painosta). Liika vesi heikentää betonin lujuutta ja voi aiheuttaa laastin valumista saumoista.

Työn suoritus

Huolellisen sekoituksen jälkeen massa pumpataan saumoihin alhaalta ylöspäin ja tasoitetaan teräslastalla. Mikäli sauma on molemmilta puolilta avoin, voidaan käyttää tukelautaa apuna. Tukelauta poistetaan betonin kovettuttua.

Pumppaus on tehtävä huolellisesti. Koloja ja rakoja ei saa jäädä, jotta rakenne toimii kunnolla. Ruuvipumpun teho voi olla esimerkiksi 5,5 tai 7,5 kW. Letkun pituus on yleensä alle 40 metriä ja sen sisähalkaisija on 32–38 mm. Letkun päässä käytetään teräsputken kappaletta, jonka avulla saadaan pumpattua myös ahtaampiin koloihin ja esimerkiksi raudoituksen taakse. Saumoja ei tarvitse tiivistää täryttämällä. Talviolosuhteissa saumat tulee suojata jäätymiseltä.

Kovettumisaika

Kovettumisaika riippuu sauman paksuudesta, ilman ja massan lämpötilasta sekä ilmanvaihdosta.

Työvälineiden pesu

Työvälineet pestään vedellä työvaiheen päätyttyä. Kuivunut massa poistetaan mekaanisesti. Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Jauhe ja kovettunut tuote voidaan hävittää rakennusjätteenä.

Laadunvalvonta

Talvipystysaumabetoni on CE-merkattu korjaustuote-standardin EN 1504-3 mukaisesti. Lakka Rakennustuotteet Oy:n tuotannon sisäinen laadunvalvonta täyttää sovellettavat vaatimukset, joiden toteutumisen varmentaa Kiwa Sertifiointi Oy säännöllisillä tarkastuskäynneillään. Lakka Rakennustuotteet Oy:llä on sertifioitu ISO 9001:2015 laatujärjestelmä sekä ISO 14001:2015 ympäristöjärjestelmä.

Tekniset tiedot

Sideaine	Sementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä
Lisäaineet	Ominaisuuksia parantavia lisäaineita
Väri	Harmaa
Suurin raekoko	n. 4 mm
Vedentarve (l/ 100 kg)	n. 15–16 (15–16 %)
Valmista massaa (l/1000kg)	450–500
Menekki (kg/m²/mm)	2
Sauman leveys mm	15–80
Käyttöaika vedenlisäyksestä	n. 30 min
Puristuslujuusluokka	C35/45
Puristuslujuus 1 vrk	8 MN/m ² (-5 °C) 5 MN/m ² (-15 °C)
Puristuslujuus 7 vrk	25 MN/m ² (-5 °C) 15 MN/m ² (-15 °C)
Puristuslujuus 28 vrk	35 MN/m ² (-5 °C) 20 MN/m ² (-15 °C)
Rasitusluokat	XF2, XC4, XS1, XD2, XA1 (50 vuoden suunniteltu käyttöikä) ja XF1, XC4, XS3, XD3, XA2 100 v.
Varastointi	12 kk valmistuspäivästä; suljettu pakkaus, kuiva tila, irti maasta
Pakkauskoko	1000 kg



Työsuojelu

Sisältää portlandsementtiä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Estettävä pölyn muodostuminen ja leviäminen tai käytettävä hengityssuojainta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Aineen jouduttua silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

HUOM!

Tämä on yhteenveto tuotteen ominaisuuksista, ei täydellinen työselitys. Työselitykseen ja muihin työvaihetta koskeviin ohjeisiin on tutustuttava huolellisesti ennen työn aloittamista. Käyttäjän on tarvittaessa osoitettava, että työvaiheita koskevia ohjeita on noudatettu.