

17.06.2013

**FESCON TALVIJUOTOSBETONI**
TUOTEKUVAUS

Fescon Talvijuotosbetoni on ennen sitoutumistaan paisuva erikoisbetoni. Valutyöt onnistuvat talvella vielä -15 °C:n lämpötilassakin.

- * lujuusluokka C 40/50 (K50) (28 vrk -5°C + 28 vrk +20°C)
- * ei klorideja
- * Suomen Betoniyhdistyksen (BY) myöntämä
- * hyvä työstettävyys
- * Käyttöseloste
- * erinomaiset valuominaisuudet
- * pieni kuivumiskutistuma

KÄYTTÖKOHTEET

- * elementtien saumaus
- * kunnallistekniikan juotosvalut
- * juotosvalut
- * ankkurointivalut

BETONIN SEKOITUS

Tarkista betonin vedentarve säkistä. Lisää kuiva-aines veteen ja sekoita betonisekoittajalla noin 10 min. Pakkosekoittajalla riittää noin 2-3 min. sekoitus. Anna massan seistä hetki, ja tee lyhyt uusintasekoitus. Uusintasekoituksessa haetaan betonin oikea notkeus lisäämällä lopullinen vesimäärä. Maksimivesimäärää ei kannata lisätä heti alussa. Mikäli betonia ei päästä käyttämään heti sekoituksen jälkeen, kannattaa se sekoittaa uudelleen ennen valua. Valmiin betonin työstettävyysaika on noin 0,5 tuntia. Jos useita säkillisiä sekoitetaan yhtäaikaan, voi hydrataatiolämpö lyhentää työstettävyysaikaa. Suositeltavaa on sekoittaa 1-2 säkillistä kerrallaan.

TALVIBETONOINTITYÖ**Alustan esikäsittely**

Alustan on oltava ehjä, puhdas ja mattakostea. Lumi ja jää on sulatettava alustasta. Tarvittaessa on myös heikkolujuuksinen sementtiliimakerros poistettava. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan. Muotin tulee olla tiivis, sillä Fescon Talvijuotosbetoni on työstettävyysaikana notkeaa ja herkkäliikkeistä. Käytettäessä sinkittyjä teräksiä tulee ehdottomasti varmistua siitä, että niiden pintakäsittely on passivoitunut.

Työn suoritus

Valu tulee tehdä mahdollisimman nopeasti sekoittamisen jälkeen. Tarvittaessa täytyä kevyesti tai sullo valua. Suositeltava valukerrosvahvuus 15 -100 mm. Valutöissä noudatetaan suunnittelijoiden ohjeita ja viranomaismääräyksiä talvibetonoinnista

Jälkihoito

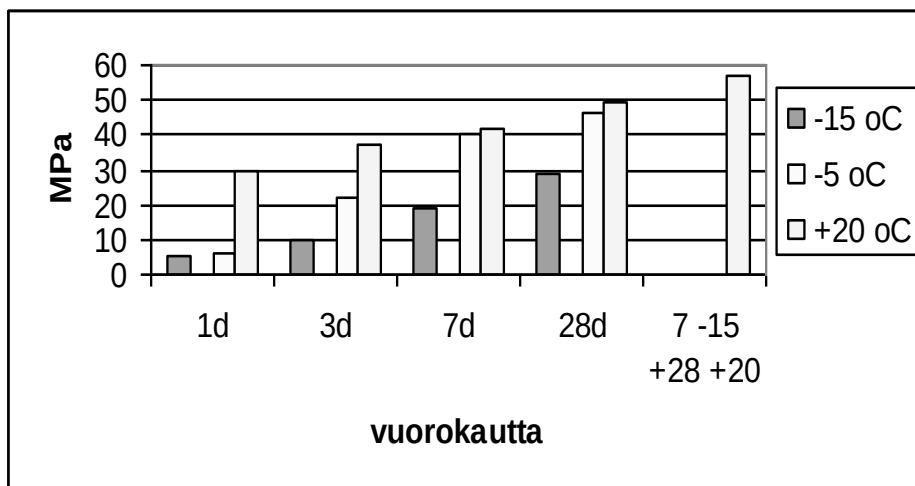
Tuore valu suojataan lumi- ja vesisateelta. Valu tulee jälkihoitaa esim. muovisuojauskella tai jälkihoitoaineilla. Jälkihoidon tulisi jatkua n. 7 vrk. Lujuuden kehitys jatkuu ilman lisälämmitystä, kun lämpötila on korkeampi kuin -15°C.

TEKNISEET TIEDOT

Koostumus	Portland sementti, luonnonhiekk (max. raekoko 3,0 mm), tuoretta massaa paisuttavat, työstettävyyttä parantavat sekä lujuuden kehityksen pakkasessa varmistavat aineet.		
Pakkauskoko	25 kg ja 1000 kg	Työstettävyytsaika	n. 0,5 h
Vedentarve	n. 3,8 l / 25 kg kuiva-ainesta	Alin käyttölämpötila	- 15°C
Valmista massaa	11 - 12 l / 25 kg kuiva-ainesta	Tärytysraja	n. 3 h
		Tilavuuden muutos	< +5 %
		Notkeus	n. 1sVB

Lujuuden kehitys vesimäärällä 3,8 l / 25 kg kuiva-ainesta (prismsaluus)

Koekappaleiden säilytys ja testaus SFS-EN 12390-7



Puristuslujuus 7 d -15°C + 28d + 20°C: 57,4 Mpa (= MN/m³)

Rasitusluokat XC 4, XD 2, XS 1, XF 1, XA 1

JÄTTEEN KÄSITTELY

Jätteet kerätään mekaanisesti ja hävitetään paikallisten ohjeiden mukaisesti. Kovettunut jäte käsitellään rakennusjätteenä.