



Talvijuotosbetoni K-40

Käyttökohteet

Kutistumaton betonimassa elementtisaumojen jälkivaluihin sekä asennus- ja kiinnitysvaluihin talviolosuhteissa.

Työolosuhteet

Suosittellaan valuihin, jotka tehdään +5 °C...-15 °C lämpötiloissa.

Alustan käsittely

Alustan tulee olla kiinteä. Tartuntaa heikentävät aineet (rasva, pöly jne.) poistetaan ennen betonin valua.

Sekoitus

Säkillinen laastijauhetta sekoitetaan porakonevispilällä ensin osaan vedestä. Laastijauhe sekoitetaan puhtaassa sekoitusastiassa puhtaaseen huoneenlämpöiseen veteen. Sekoitusta jatketaan noin 3 minuutin ajan, kunnes laastimassa on tasainen ja ilman paakkuja. Sekoituksen jälkeen laastimassaa seisotetaan muutama minuutti, jotta kaikki lisäaineet lähtevät reagoimaan. Tämän jälkeen massaa sekoitetaan vielä noin minuutti samalla lisäten mahdollinen loppu vesi notkeuden säätämiseksi oikeaksi.

Työn suoritus

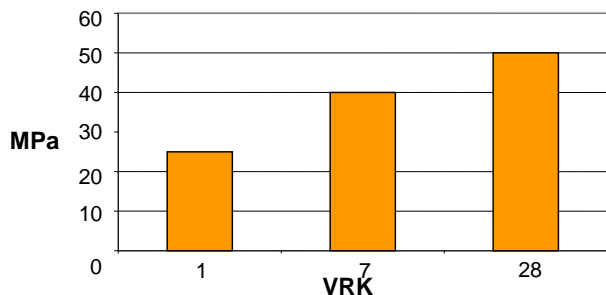
Kuiva alusta kostutetaan mattakosteaksi hyvän tartunnan varmistamiseksi. Betoni kaadetaan muottiinsa ja tiivistetään huolellisesti. Mikäli käytetään sinkittyjä teräksiä, on niiden pintakäsittelyn oltava passivoitunut ennen betonivalua. Jälkikostutus suoritetaan ja/tai valu peitetään muovikelmulla n. 3 päivän ajaksi liian nopean pintakuivumisen estämiseksi. Yli 50 mm:n paksuinen yhtenäinen valukerros tulee valaa käyttäen minimiviesimäärää painumavaaran välttämiseksi. Valu tulee suorittaa nopeasti betonin sekoittamisen jälkeen, jolloin tuoreen betonin paisuminen saadaan kokonaisuudessaan käytettyä hyväksi. Betonin käyttöaika on noin 30 minuuttia.

Juotosbetonia pumpattaessa tulee pumppaus aloittaa aina minimiviesimäärällä. Kun massaa on tullut letkusta läpi, voi massaa alkaa notkistaa enemmän kohti maksimiviesimäärää

Kovettumisaika

Kovettumisaika on riippuvainen kerrospaksuudesta, lämpötilasta, alustan ominaisuuksista ja ilmanvaihdosta.

Talvijuotosbetonin lujuudenkehitys +20°C lämpötilassa:



Työvälineiden pesu

Työvälineet pestään vedellä työvaiheen päätyttyä. Kuivunut laasti on poistettavissa mekaanisesti. Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Jauhe ja kovettunut tuote voidaan hävittää rakennusjätteenä. Paperisäkki voidaan polttaa.

Tekniset tiedot	
Sideaine	Sementti
Runkoaine	Luonnonhiekk
Lisäaineet	Ominaisuuksia parantavia lisäaineita
Väri	Harmaa
Suurin raekoko	n. 4 mm
Vedentarve (l/25kg)	3 - 3,5
Valmista massaa (l/25kg)	13
Menekki (kg/m ² /mm)	2
Kerrospaksuus mm	10 - 100
Käyttöaika vedenlisäyksestä	n. 30 min
Puristuslujuusluokka	C35/45
Puristuslujuus 1 vrk	5 MN/m ² (-5 °C) 3 MN/m ² (-15 °C)
Puristuslujuus 7 vrk	25 MN/m ² (-5 °C) 10 MN/m ² (-15 °C)
Puristuslujuus 28 vrk	40 MN/m ² (-5 °C) 15 MN/m ² (-15 °C)
Rasitusluokat	XF2, XC4, XS3, XD3, XA1 (100 vuoden käyttöikä)
Varastointi	12 kk valmistuspäivästä; suljettu pakkaus, kuiva tila, irti maasta
Pakkauskoko	25 ja 1000 kg



Laadunvalvonta

Talvijuotosbetoni K-40:n laatua valvotaan Inspectan ohjeiden mukaisesti ja virallisena valvojana toimii Inspecta Sertifiointi Oy. Lakan Betoni Oy:llä on käytössä sertifioitu ISO 9001 laatujohtajärjestelmä sekä ISO 14001 ympäristöjohtajärjestelmä.

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.

Työsuojelu

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