



Pakkasbetoni

Käyttökohteet

Perusbetoni betonirakenteiden korjauksiin ja pieniin betonivaluihin kuten perustusten, anturoiden, lattioiden ja portaiden valuihin talviolosuhteissa aina -15 °C asteeseen saakka.

Työolosuhteet

Valettavan betonin lämpötila tulee olla valuhetkellä yli +10°C. Kylmemmässä lämpötilassa betonin kovettuminen hidastuu.

Alustan käsittely

Alustan tulee olla kiinteä ja puhdistettu jäätä ja lumesta. Tartuntaa heikentävät aineet (rasva, pöly jne.) tulee poistaa ennen valua.

Sekoitus

Säkillinen kuivabetonijauhetta sekoitetaan porakonevispilällä tai betonimyllyllä 2,3 - 2,5 litraan vettä. Jauhe lisätään puhtaassa sekoitusastiassa olevaan puhtaaseen veteen. Sekoitusaika noin 3 minuuttia.

Valmiin betonin lämpötilan tulee olla yli +10°C. Käytä tarvittaessa lämmintä vettä, max +40°C.

Työn suoritus

Betoni kaadetaan muottiinsa ja tiivistetään. Tarvittaessa suoritetaan pinnan viimeistely puuhierimellä tai teräslipalla. Tuore valu suojataan lumi- ja vesisateelta sekä jäätymiseltä. Betonin käyttöaika on noin 30 - 60 minuuttia.

Työvälineiden pesu

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

Pintakäsittely

Sileäksi lipattu betonipinta voidaan maalata alkalinkestävällä maalilla. Betonipintaa voi myös laatoittaa tai tasoittaa lattiatasotteella.

Laadunvalvonta

Pakkasbetonin laatua valvotaan Inspectan ohjeiden mukaisesti ja virallisena valvojana toimii Inspecta Sertifiointi Oy. Lakan Betoni Oy:llä on käytössä sertifioitu ISO 9001 laatujärjestelmä sekä ISO 14001 ympäristöjärjestelmä.

Varastointi

Varastoidaan kuivassa tilassa irti maasta (lavalla) kosteudelta suojattuna. Pakkasbetoni säilyy oikein varastoituna suljetussa pakkauksessa yhden vuoden.

Tekniset tiedot

Sideaine	Sementti
Runkoaine	Luonnonhiekkä
Lisäaineet	Ominaisuuksia parantavia lisäaineita
Väri	Harmaa
Suurin raekoko	n.10 mm
Vedentarve (l/25kg)	n. 2,3 - 2,5
Valmista massaa (l/25kg)	12
Käyttöaika vedenlisäyksestä	n. 30 - 60 min
Kerrospaksuus mm	30 - 200
Puristuslujuus	K 30
Puristuslujuusluokka	C25/30
Puristuslujuus 1 vrk	7 MN/m ² (-5 °C) 3 MN/m ² (-15 °C)
Puristuslujuus 7 vrk	20 MN/m ² (-5 °C) 15 MN/m ² (-15 °C)
Puristuslujuus 28 vrk	30 MN/m ² (-5 °C) 20 MN/m ² (-15 °C)
Rasitusluokat	XF1, XC2 (100 vuoden käyttöikä)
Pakkauskoko	25 ja 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.