

PAKKASBETONIT

TALVIRAKENTAMISEN ERIKOISBETONI



LUJAAN JA KESTÄVÄÄN RAKENTAMISEEN

Lujabetoni
VAHVIN BETONIOSAAJA

LUJAT BETONIRATKAISUT

Lujabetoni on osa Lujayhtiöitä. Vahvin Betoni-osaaja palvelee asiakkaita kaikessa betonirakentamisessa ja tekee sen vuosikymmenien kokemuksella.

Lujabetoni on vahvasti mukana rakentamassa suomalaista yhteiskuntaa. Täyden palvelun toimittajalta löytyy oikea betoni niin perustuksiin, runkoihin, lattioihin saumauksiin kuin erikoiskohteisiin kuten siltoihin.

Olemme lanseeranneet viime vuosina lukuisia uusia valmisbetoni uutuuksia, jotka tekevät rakentamisesta laadukkaampaa, kestävämpää ja kustannustehokkaampaa. Käänny puoleemme, kun tarvitset kokenutta betonirakentamisen asiantuntijaa!



PAKKASBETONI

Talvirakentamiseen kehitetty pakkasbetoni kestää tuoreena jäätymättä ja kovettuneena pakkasen aiheuttaman rasituksen. Pakkasbetoni on järkevä valinta, kun halutaan valuun varmuutta lievän pakkasen varalta eikä työmaan suojaaminen ja lämmittäminen onnistu. Ehdoton raja pakkasbetonille on -15°C .

Käyttökohteita:

- elementtien saumaukset ja juotokset
- korjausvalut
- valuharkkoseinät
- muut pienemmät täytevalut

Pakkasbetonin ominaisuudet:

- notkeus S4
- tuorebetoni ei vaurioidu jäätyessään, kestää aina 15°C asteeseen asti

- optimi käyttöalue $+5...-5^{\circ}\text{C}$
- sementti- ja notkistin määrät ovat isoja, jolloin massan työstettävyys heikkenee nopeammin varsinkin lämpimässä:
 - toimitetaan n. 15°C -asteisena
 - toimitukset pienin kuormin, $< 3 \text{ m}^3$
 - työstettävyysaika massan valmistuksesta n. tunti
- vesimäärä alhainen
 - HUOM! työmaalla pakkasbetoniin ei saa lisätä vettä
- ratkaisevassa roolissa on pakkasbetonin lisäaine:
 - annostellaan paljon
 - alentaa veden jäätympistettä sekä kiihdyttää kovettumista varsinkin, jos lämmintä

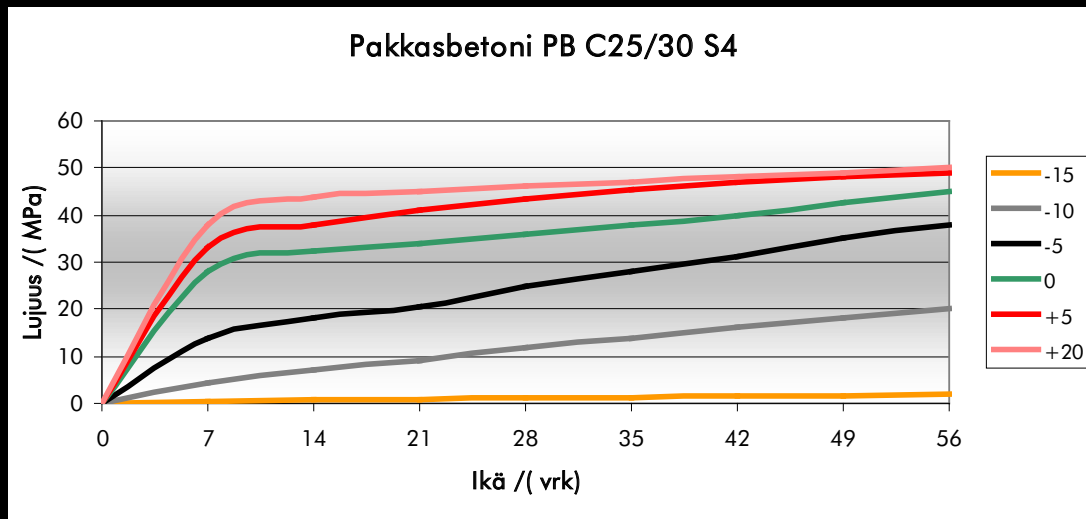
RAKENTAMISEEN

HUOMIOITAVAA TYÖMAALLA

- Puhdista muotti ja teräkset jäästä ja lumesta
- Höyrytys
- Älä päästä pintoja jäätymään
- Suojaa valu ja pidä lämpimänä jos pystyt
- Kriittisiin paikkoihin lankalämmitys!
- Muutoin normaali betonointi: vibraus, hierto...

Jälkihoito

Estä betonipinnalta koseteuden ja varsinkin lämmön haihtuminen. Pakkasbetoni tarvitsee kovettuakseen lämpöä.



*Pakkasbetoni
kovettuu
hitaasti
alle -5 C^o
lämpö-
tiloissa.*

Toteutettuja kohteita mm.:

- As Oy Ylistönmäentie 16, Jyväskylä, Rakennusliike Castom (uudiskohde)
- As oy Malkolanranta, Jyväskylä, Rakennus-Kaseva (uudiskohde)
- Pitkäniemen sairaala, Vaativan hoidon yksikkö ja Ravintokeskus, Nokia, Peab Oy

Lujabetoni
VAHVIN BETONIOSAAJA

KAIKESSA BETONIRAKENTAMISESSA OTA YHTEYS VAHVIMPAAN BETONIOSAAJAAN!



p. 020 789 5500 - WWW.LUJABETONI.FI

Lujabetoni
VAHVIN BETONIOSAAJA