

# MAAKOSTEA BETONI

Kustannustehokkaampi ja ekologisempi vaihtoehto tavanomaiselle valmisbetonille.

Euroopassa suosioon noussut maakostea betoni on myös saatavilla Heikkinen Yhtiöltä. Maakostean betonin suosion syynä on sen kuivumisnopeus ja kustannustehokkuus, sillä perinteiseen valmisbetoniin verrattuna se vaatii huomattavasti vähemmän jälkitöitä. Samalla se jättää huomattavasti pienemmän hiilijalanjäljen tavanomaiseen betoniin verrattuna, jolloin se on myös ympäristöystävällisempi.

LYHYEN KUIVUMISAIKANSA  
JOHDOSTA MAAKOSTEA  
BETONI ON **NOPEAMMIN**  
**PINNOITETTAVISSA.**

Maakostean betonin valmistus tapahtuu tietokoneohjatusti työmaalla pumppuautoissa, tällöin betoniin saadaan varmasti oikeassa suhteessa hiekkaa, sementtiä ja vettä. Pumppuautoista saadaan työmaalle valmisbetoniasemia, eikä betonia tarvitse enää erikseen kuljettaa kohteeseen.

Sen lisäksi, että maakostean betonin avulla voidaan välttää ylimääräinen kuljetus, myös sen muut edut vähentävät hiilijalanjälkeä tavanomaiseen betoniin verrattuna.

Käytettävän sementin määrä on maakosteassa betonissa 200 kiloa kuutiometriä kohden, tavanomaisessa betonissa käytettävä määrä on 350–300 kiloa kuutiossa. Tästä syystä jätteen ja hävikin määrän väheneminen on suoraan verrannollinen.

Maakostean betonin valmistuksessa käytetään kolme kertaa vähemmän vettä, jolloin myös sen kuivaamiseen menee noin puolet vähemmän aikaa, kuin tavanomaisella betonilla. Lyhyen kuivumisaikansa johdosta maakostea betoni on nopeammin pinnoitettavissa.

## MIKSI VALITA MAAKOSTEA BETONI

- Kustannustehokas
- Ekologinen
- Nopeasti kuivuva
- Nopeasti pinnoitettava
- Hyvä lämmönjohtavuus
- Hyvät askelääniarvot (matalataajuuksissa)
- Ei vaadi sementtiliiman hiontaa
- Puolet pienempi hiilijalanjälki

# MAAKOSTEA BETONI

## Ekologinen vaihtoehto

Kuivuessaan maakostea betoni on mittatarkka, siinä on pienempi kutistuma ja sen halkeilu on vähäisempää. Tämä ominaisuus vähentää huomattavasti korjaustöihin käytettävää aikaa. Sementtiliimaa ei muodostu maakostean betonin pinnalle, jolloin työaikaa ei tarvitse enää käyttää betonin hiomiseen.

Maakostean betonin avulla märkätilojen kaatolattiat saadaan suoraan vesieristetyiksi ilman erillisiä oikomisiasia. Myöskään uivat lattiapäällysteet, parketit, laminaatit tai lukkoponttivinyylit eivät vaadi ylitasoitusta.

Erinomaisesti maakostea betoni soveltuu kohteisiin, joissa materiaalilta vaaditaan hyvää lämmönjohtavuutta. Tällaisia ovat esimerkiksi kohteet, joissa on lattialämmitys. Lisäksi maakosteassa betonissa on hyvät askelääniarvot, myös matalataajuuksissa.

### Lisätietoja:

Mika Kiiski

0400 281 118

mika.kiiski@heikkinen.fi

HIILIJALANJÄLKILASKELMASSA SELVISI, ETTÄ MAAKOSTEA BETONISSA ON **YLI PUOLET PIENEMPI HIILIJALANJÄLKI**, KUIN TAVANOMAISISESSA BETONISSA.

*"Kokonaistulokseksi laskelman mukaan saatiin, että Heikkinen Oy:n maakostean betonin hiilijalanjälki on noin 51% pienempi verrattuna tavanomaiseen valmisbetoniin lämmityskaudella kuivattaessa. Lämmityskauden ulkopuolella tai vähäpäästöisellä energialla tiloja lämmitettäessä maakostean betonin hiilijalanjälki on noin 44% valmisbetonia pienempi."*

- Antti Tourunen, Hallituksen puheenjohtaja, CO2Esto Oy

	Maakostea betoni	Valmistebetoni
Pinnoituskuiva	3vk	10vk
Vesi-sementtisuhte	alle 0,45	0,6
Kutistuma	3 %	5 %
Irroituskaistat	Kyllä	Kyllä
Pintojen suojaus	Ei	Kyllä
Jätebetoni	10 l	Väh. 500 l
Hionta	Ei	Kyllä

Vertailussa 100mm maanvarainen betonilattia normaali olosuhteissa