

Maakostea betoni

Heikkinen Yhtiöt Oy

HEIKKINEN

Heikkinen Yhtiöt Oy:n päätoimintoja ovat matto-, parketti-, asennus-, urheilu- ja massalattiat, maakostea betoni, laatoitus- ja kivityöt sekä pumpputasoitus ja kaikkien rakenteiden pohjatyöt. Maakostea betoni on ekologinen vaihtoehto niin rakennukselle kuin ympäristöllekin. Maakostean betonin vesi-sementtisuhde on erittäin pieni. Siksi se ei halkeile eikä raudoitusta välttämättä tarvita. Maakostea betoni ei kovettuessaan luovuta vettä rakenteisiin.

Käyttökohteet

Sisätilojen betonilattioille, jotka eivät osallistu rakenteelliseen kuormitukseen. Käyttökohteita ovat mm. omakoti- ja rivitalojen lattiat, kiinnitettävät pinalattiat, kylpyhuoneet, kelluvat laatat jne.

Edut

- **Helppo:** yhdellä tilauksella ja kiinteällä hinnalla betonit ja lattiatyö.
- **Nopeasti pinnoitettava:** pienen vesimäärän ansiosta maakostea betoni kuivuu yli puolet nopeammin valmisbetoniin verrattuna.
- **Kustannustehokas:** ei koneellista kuivatusta, ei seinien suojausta, ei hiontaa.
- **Halkeamaton ja mittatarkka:** Maakostea betoni ei halkeile ja valmis lattia on erittäin mittatarkka.
- **Ratkaisu sisäilmaongelmiin:** Maakostean betonin pienen vesimäärän ansiosta vettä ei siirry rakenteisiin.
- **Ekologinen:** ei pitkiä kuljetusmatkoja, kaikki yhdellä kuormalla työmaalle. Pienempi hiilijalanjälki.

Maakosteet betonilattiat

EcoFloor+

- pinnoituskuiva 3 viikossa
- jopa 25 m³/päivässä
- ekologinen ratkaisu
- mittatarkka.

EcoFloorRapid

- pinnoituskuiva 2 viikossa
- jopa 25 m³/päivässä
- ekologinen ratkaisu
- mittatarkka.

Vertailussa 100 mm maanvarainen betonilattia normaali olosuhteissa

	Maakostea betoni	Valmisbetoni
Pinnoituskuiva	4 viikkoa	10 viikkoa
Halkeilu ja käpristyminen	ei	kyllä
Vesi-sementtisuhde	alle 0,45	0,6
Kutistuma	3 ‰	5 ‰
Irrotuskaistat	kyllä	kyllä
Pintojen suojaus	ei	kyllä
Jätebetoni	10 l	väh. 500 l
Hionta	ei	kyllä

VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Heikkinen Yhtiöt Oy
Linjakuja 4, 80140 Joensuu
Puhelin 040 842 3975
tomi.kanto@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi



Valmistus

Maakostea betoni valmistetaan työmaalla siihen tarkoitetulla pumppausyksiköllä. Valmistus on tietokoneohjattu ja täysin automatisoitua. Käytännössä laite on rekan perässä vedettävä betoniasema, jonka toimintaperiaatteet ovat täysin samat kuin valmisbetoniasemalla. Laite punnitsee betonin osa-aineet sadan gramman tarkkuudella, sekoittaa ja pumppaa betonin paineilmalla jopa 120 metrin päähän pumppuyksiköstä.

Laitteeseen mahtuu yhdellä kuormalla 16 m³ betonimäärän tarvittavat osa-aineet, ja se kykenee valmistamaan ja pumppaamaan betonia 6 m³/h. Pienen kerta-annoskoon ansiosta jätebetonia ei synny lainkaan. Tarvittaessa laitetta täytetään työmaalla, jolloin betonia valmistuu yli 30 m³/päivä. Urakan valmistuttua laite tuostaa asiakkaalle annosraportin, josta käy ilmi betoniresepti ja osainemäärät.

Työstäminen

Pienen vesimäärän ja ilmanpaineella tapahtuvan pumppaustekniikan ansiosta maakostea betoni ei roisku, eikä näin ollen seinä ja ikkunoita tarvitse suojata. Levitystekniikka ja suhteellisen rauhallinen pumppausnopeus takaavat suoran ja mittatarkan lopputuloksen.

Levityksen jälkeen lattia hierretään mekaanisesti hierrinkoneella, jolloin pinnasta tulee entistä suorempi ja tasaisempi. Koska maakostea betoni ei juurikaan kutistu, ei jälkihoidosta ja halkeilusta tarvitse huolehtia.