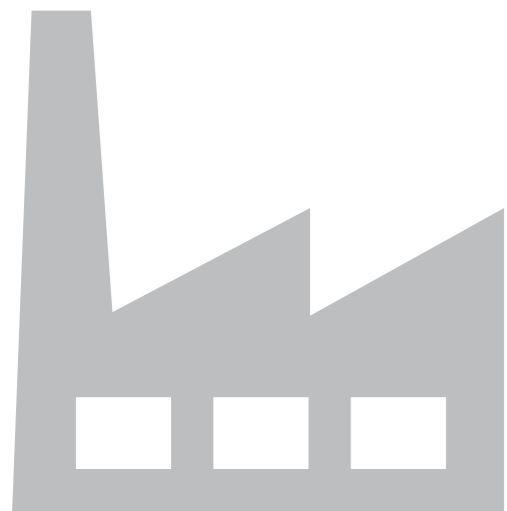


Vähähiilinen betoni on jo täällä! Oletko valmis?

by

RT betoni

A!
Aalto-yliopisto

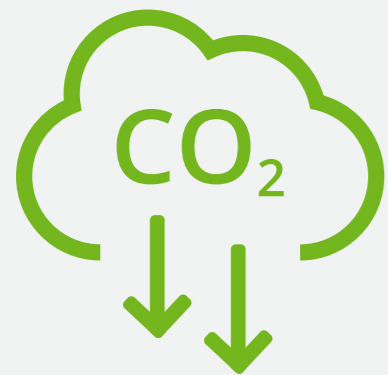


Vähähiilisen valmisbetonin käyttö työmaalla

Vähähiilinen betoni



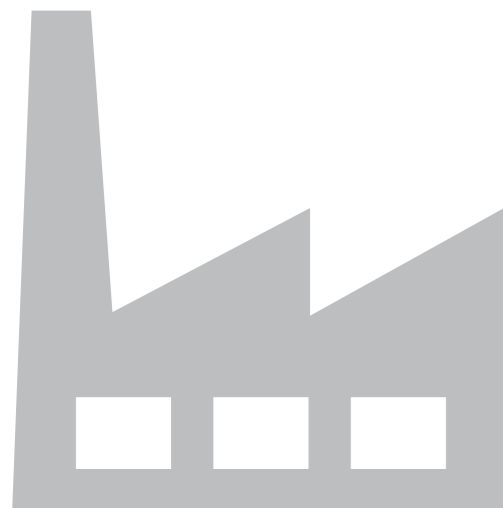
Vähähiilisten betonien valmistus perustuu Suomessa pääosin siihen, että osa sementistä korvataan pienempipäästöisellä masuunikuonalla.



Vähähiiliset betonit luokitellaan BY-Vähähiilisyyssluokituksella[®]. Lähtötasona on GWP.REF eli perinteisten betonien päästötaso. Betonin päästöt alenevat tästä päästöluokittain 15 % portain, esim. GWP.85, GWP.70 jne.

Lisätietoa BY-Vähähiilisyyssluokituksesta[®]:

vähähiilinenbetoni.fi



Vähähiilisen valmisbetonin saatavuus



Vähähiilisten valmisbetonien saatavuus riippuu betonilaadusta, vähähiilisyysluokasta ja työmaan sijaintipaikkakunnasta.



Vähähiilisten valmisbetonien yleisen saatavuustaulukon löydät osoitteesta vähähiilinenbetoni.fi

(<https://vahahiilinenbetoni.fi/#table3>)

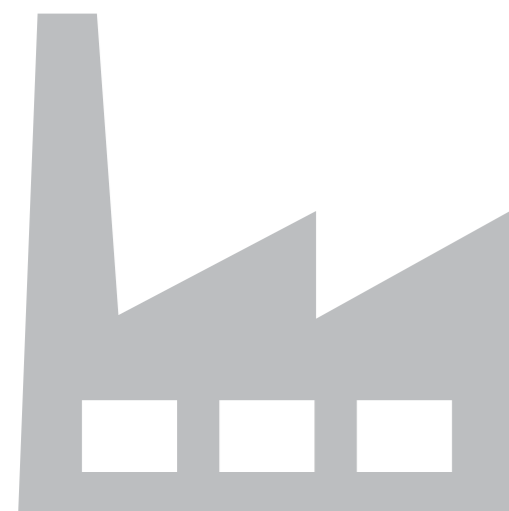


Vähähiilisiä valmisbetoneita toimittavien betoniasemien sijainnit löydät osoitteesta betoni.com

(<https://betoni.com/valmistajat-tuotteet-ja-projektit-hakusivu/tuotehaku/>)



Vähähiilisten valmisbetonien toimituksesta kannattaa aina sopia hyvissä ajoin betonin toimittajan kanssa.



Vähähiilisen betonin ominaisuudet ja vaikutukset työmaalla



Vähähiilisen betonin ominaisuuksia:

- täyttää samat lujuus- ja säilyvyysvaatimukset kuin tavanomaiset betonit
- hitaampi alkulujuuden kehitys ja pidempi jälkihoidon tarve, korostuen vähähiilisimmissä luokissa ja viileissä olosuhteissa
- pidempi työstettävyytsaika
- vähäisempi lämmönkehitys (eduksi massiivivaluissa)
- ei hidasta betonin kuivumista



Vähähiilisen betonin käytön vaikutukset työmaalla riippuvat

- betonin GWP-luokasta
- rakenteen paksuudesta
- valukohteen lämpötilasta

Työmaan on hyvä selvittää betonin toimittajan kanssa betonin lujuudenkehitystä ja muita valuun vaikuttavia ominaisuuksia. Tarvittaessa työmaan tulee varautua hitaampaan lujuudenkehitykseen esim.



- varaamalla enemmän aikaa valujen kovettumiseen ja/tai
- lämmittämällä betonia, muotteja ja/tai valutilaa ja suojaamalla valu jäähtymiseltä



Vähähiilisen betonin lujuudenkehitykseen tulee kiinnittää tavanomaista enemmän huomiota.

