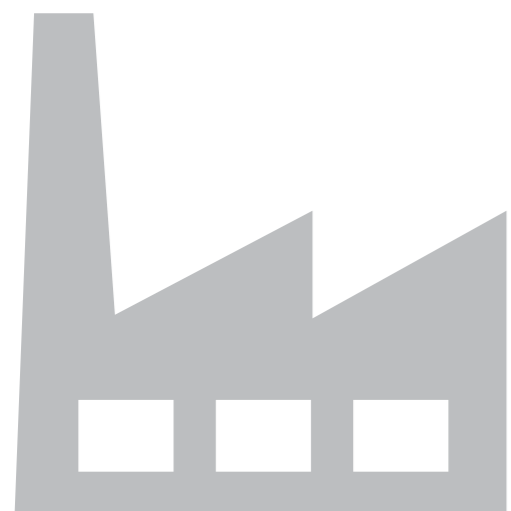


Vähähiilinen betoni on jo täällä! Oletko valmis?

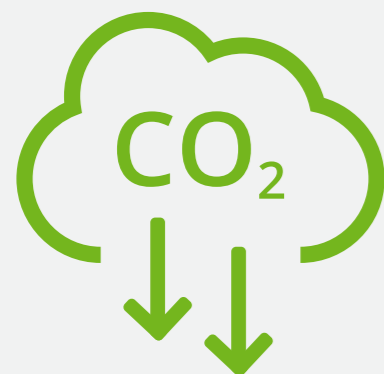


Vähähiilisen valmisbetonin käyttö työmaalla

Vähähiilinen betoni



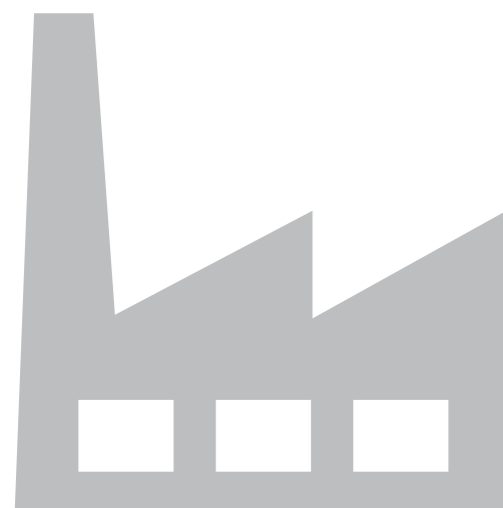
Vähähiilisten betonien valmistus perustuu Suomessa pääosin siihen, että osa sementistä korvataan pienempipäästöisellä masuunikuonalla.



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[®]:

vahahiilinenbetoni.fi



Vähähiilisen valmisbetonin saatavuus



Vähähiilisten valmisbetonien saatavuus riippuu betonilaadusta, vähähiilisyysluokasta ja työmaan sijaintipaikkakunnasta.



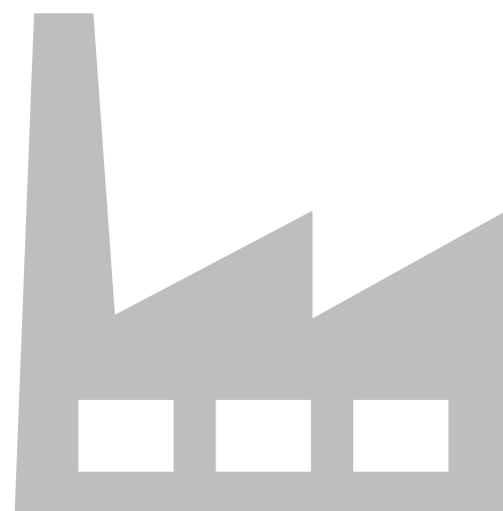
Vähähiilisten valmisbetonien yleisen saatavuustaulukon löydät osoitteesta vahahiilinenbetoni.fi



Vähähiilisiä valmisbetoneita toimittavien betoniasemien sijainnit löydät osoitteesta betoni.com



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.

