



**KESTÄVÄÄ
BETONIA
PIENEMMILLÄ
PÄÄSTÖILLÄ**

JOPA -50 % CO₂

**TEEMME
RAKENTAMISESTA**
helpompaa!



VÄHENNÄ RAKENTAMISEN HIILIJALAN- JÄLKEÄ

Swerock tuo nyt Suomeen betonin, jonka ilmastovaikutus on aiempaa pienempi. ECO-Betonissa osa sementistä on korvattu terästeollisuuden sivuvirroista saatavalla masuunikuonajauheella, mikä vähentää betonin hiilidioksidipäästöjä jopa 50 %. ECO-Betonin ansiosta voit siis pienentää rakentamisen hiilijalanjälkeä merkittävästi.

Masuunikuonaa sisältävä betoni on kansainvälisesti hyväksi havaittu tuote, jolla on monia teknisiä etuja. Swerock on tarjonnut asiakkailleen ECO-Betonia Ruotsissa jo vuodesta 2019 ja kehittää ECO-Betoni-konseptia jatkuvasti.

ECO-BETONI ON KESTÄVÄMPI VAIHTOEHTO – JOPA –50 % CO₂

TIIVISTÄ JA LUJAA BETONIA

Masuunikuonan käyttö sementin sijaan tuo muutoksia betonin käyttö- ja loppuominaisuuksiin. Tuore ECO-Betoni on helposti työstettävissä. Maltillisen lujuudenkehityksen ansiosta ECO-Betonilla saavutetaan korkea loppulujuus, mikä parantaa betonin kestävyyttä. ECO-Betoni on tiiviimpää ja kestää paremmin haitallisia aineita. Maltillisemmän lämmöntuoton ansiosta ECO-Betoni on oiva valinta massiivirakenteisiin. Tavalliseen betoniin verrattuna lopputuotteen väri on vaaleampi, mikä avaa uusia mahdollisuuksia viimeistelyssä. ECO-Betoni on myös turvallisempi käsitellä pienemmän kromipitoisuuden ansiosta.

ECO-BETONIN YMPÄRISTÖHYÖDYT

- pienempi CO₂-kuormitus, koska betonin sideaineena käytettävää sementtiä korvataan masuunikuonalla
- kiertotaloutta parhaimmillaan, koska masuunikuona on terästeollisuuden sivutuotetta
- korkean loppulujuuden ansiosta lopputuotteet kestävät pitkään

ECO-BETONIN SAATAVUUS

ECO-Betonia on saatavana sekä sisävaluihin että ulkovaluihin, joissa rakenteeseen kohdistuu rasitusluokkavaatimuksia. ECO-Betonia voidaan toimittaa kaikissa notkeusluokissa (S1–S4), maksimirakoko kiviaineessa (d_{max}) vaihtelee 8–32 mm:n välillä. Toimitamme ECO-Betonia betonilaaduittain lujuusluokasta C25/30 ylöspäin. Varmista alueellinen saatavuus paikalliselta betonitehtaalta.

ECO-BETONIN KÄYTTÖALUE

ECO-Betonia voidaan käyttää kaikissa rakennevaluissa ja ympäristöissä, jotka edellyttävät korkean tai matalan eurokoodin mukaisia rasitusluokkia. Tuotetta voidaan valaa kaikilla perinteisillä menetelmillä. Lisähuokoistetulle betonille (XF1–4) ei suositella sirotepohjaista pintakäsittelyä.

ECO-BETONI TUO ETUJA KOKO RAKENNUS- PROSESSIN AIKANA

1. TUOREESSA TILASSA

- helpompi työstää masuunikuonajauheen ansiosta
- pidempään työstettävissä

2. KOVETTUMISEN AIKANA

- pienempi lämmöntuotto

3. LOPPUTUOTTEESSA

- korkea loppulujuus
- tiiviimpi betoni kestää paremmin haitallisia aineita
- vähemmän reaktiivisia aineita, kestää paremmin kemiallista rasitusta
- pienempi riski alkali-kiviainesreaktiolle
- vaaleampi värisävy, paremmat viimeistelyominaisuudet



**TEEMME
RAKENTAMISESTA**

helpompaa!



HALUATKO LISÄTIETOJA ECO-BETONISTA?

TEKNISET KYSYMYKSET

Jesse Junnila
jesse.junnila@swerock.fi

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSEEN LIITTYVÄT KYSYMYKSET

Pekka Haapimaa
pekka.haapimaa@swerock.fi