



RAKENTAMISEN VÄHÄHIILISET RATKAISUT

CEVO-BETONI UUMA-KIVET
BETOROC KIERRÄTYSLOUHE
VIHREÄ BETONI

UUDEN SUKUPOLVEN BETONI

CEVO

CEVO — the carbon evolution of concrete



Betonirakenteita jopa 70 prosenttia pienemmillä päästöillä.

Markkinoiden vähähiilisimmät CEVO-pihakivet!

CEVO-BETONI

CEVO-PIHAKIVET

Ruduksen CEVO-betonilla voidaan valaa betonirakenteita jopa 70 prosenttia pienemmillä päästöillä. Uusi betoni kovettuu yhtä nopeasti tai jopa nopeamminkin, kuin tavanomainen betoni.

Ruduksen erittäin vähäpäästöinen uuden sukupolven CEVO-betoni sijoittuu uuden vähähiilisyysluokituksen haastavimpaan GWP.40-päästöluokkaan lujuusluokissa C30/37 ja C25/30.

CEVO-betonia voidaan käyttää normaalissa rakentamisessa, rasitusluokissa X0 ja XC1, normaaleissa sisäolosuhteissa ja ei-kan tavissa rakenteissa sekä pian myös rakenteellisissa kohteissa, kun viimeisetkin kokeet on tehty.

CEVO-pihakivet

CEVO-pihakivien päästövähennys on 57 % verrattuna vuonna 2020 valmistettuihin tuotteisiin.

CEVO-pihakivien ero perinteisiin pihakiviin on käytännössä pelkään hyvin pienet CO₂-päästöt. CEVO-kivien julkisivupinta ei eroa mitenkään tavanomaisista pihakivistä. Samoin tuote on laatuominaisuuksiltaan täysin tavanomaista kiveä vastaava.

Voimme valmistaa CEVO-pihakivieriä tilauksesta asiakkaillemme.

Vihreää betonia on saatavilla kaikissa rasitusluokissa, kaikkialla Suomessa.



Rudus



**vihreä
BETONI**

Rudus Vihreä betoni tarjoaa rakentajille vähähiilisen vaihtoehdon betonin lujuudesta tinkimättä.

Rudus Vihreä betonin resepti on tehty pienempää ympäristökuormaa ajatellen, kuitenkin betonin muut erinomaiset ominaisuudet säilyttäen.

Vihreän betonin tuotesarjassa on neljä vaihtoehtoa:

• Vihreä GWP.85 • Vihreä GWP.70 • Vihreä GWP.55 ja • Vihreä GWP.40, jonka CO₂-päästö on jopa 60 % matalampi kuin vastaavalla normaalilla betonilaadulla.

Vaikka Vihreän betonin päästösäästö on suuri, lopputuloksena on kuitenkin normaalin lujuusluokan betoni. Hyvää on myös Vihreän betonin pieni kuivumiskutistuma ja nopea kuivuminen.

Vihreää betonia on saatavilla kaikissa rasitusluokissa, kaikkialla Suomessa. Erinomainen apu vihreimmän betonilaadun valinnassa on Ruduksen BetoPlus-palvelu. Sen avulla voidaan arvioida betonirakenteiden lujuuden- ja lämmönkehitystä erilaisissa valuolosuhteissa jo ennen valua.

VIHREÄ BETONI

*Uuma-tuotteet
säästävät luontoa*



UUMA-TUOTTEET

UUMA-tuotteissa säästetään luonnonkiviaineksia

Ruduksen UUMA-tuoteperheen tuotteiden valmistuksessa hyödynnetään betonijätteestä murskattua betonimursketta. Kierrätetyllä betonilla korvataan tuotteiden valmistuksessa käytettäviä luonnonkiviaineksia. Uuma-tuotteita voidaan käyttää kuten tavallisia tuotteita.

UUMA-betoni

Ruduksen kehittämän Uuma-betonin valmistuksessa on mahdollista korvata enintään 30 prosenttia karkeita luonnonkiviaineksia kierrätyskiviaineella yleisimmissä rasitusluokissa, jotka ovat X0-XC4, XD1, XF1 ja XA1.

UUMA-pihakivet

Kierrätämme oman tuotantomme ylijäämäbetonin takaisin pihakivi-tuotteisiin. Kierrätetyllä uusiomateriaalilla korvataan kivien valmistuksessa käytettäviä luonnonkiviaineksia noin 15%. Samalla vähennämme jätteen ja raaka-aineiden kuljetuksista aiheutuvia päästöjä.

UUMA-BETONI

UUMA-KIVET



*Betoroc on
hiilinegatiivinen!*

Ruduksen Betoroc-betonimurske on laadukas CE-merkitty kierrätystuote.

Betoroc-murskeella voidaan korvata parhaita luonnon sora- ja kalliomurskeita rakenteiden kantavissa ja jakavissa kerroksissa sekä käyttää erilaisissa täyttötöissä.

Murskeen käyttö ei enää vaadi ilmoitusmenettelyä.

Betoroc on hiilinegatiivinen

Betoroc-murske pystyy sitomaan jopa puolet sementin valmistuksessa aiheutuneista hiilidioksidipäästöistä. Betoroc-murske toimii siis hiilidioksidinieluna.

Betoroc-murskeella on mahdollisuus saavuttaa jopa kolmanneksen kustannushyöty, perinteiseen kiviainekseen verrattuna, paremman rakenteellisen kantavuuden ansiosta.

BETOROC



Kierrätyslouhemurske

Rudus kierrättää kallion louhinnasta ylijäänyttä louhetta hyötykäyttöön. Kierrätyslouhemursketta valmistetaan rakennustyömailla tehtävistä kallion räjäytystöistä syntyvästä louheesta. Kierrätyslouheen hiilikädenjälkitulokset vastaavat noin kolmasosaa kalliomurskeiden hiilijalanjäljestä.

KIERRÄTYSLOUHEMURSKKE

Rudus on valtakunnallinen betonituotteiden ja kivipohjaisten rakennusmateriaalien valmistaja.

Ympäristövastuutyössämme olemme sitoutuneet ilmastonmuutoksen hillitsemiseen, luonnon monimuotoisuuden turvaamiseen ja kiertotalouden edistämiseen tavoitteellisesti ja pitkäjänteisesti. Haluamme luonnollisesti olla edelläkävijä myös vähähiilisten tuotteiden valmistuksessa ja edesauttamassa yhtiö- ja valtakunnan tason CO₂-vähennystavoitteiden saavuttamisessa.

www.rudus.fi/vahahiilisesti

Rudus
A CRH COMPANY