



RAKENTAMISEN VÄHÄHIILISET RATKAISUT

CEVO-TUOTTEET

UUMA-KIVET

BETOROC

KIERRÄTYSLOUHE

VIHREÄ BETONI

ELEMENTIT INFRAAN JA

TALONRAKENTAMISEEN

Rudus

A CRH COMPANY

UUDEN SUKUPOLVEN BETONI

CEVO

CEVO — the carbon evolution of concrete

*Markkinoiden
vähähiilisimmät
CEVO-pihakivet.*

*Betonirakenteita jopa
70 prosenttia
pienemmillä
päästöillä.*

CEVO-PIHAKIVET

CEVO-BETONI

CEVO-pihakivet

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

CEVO-pihakivien ainoa ero perinteisiin pihakiviin on paljon pienemmät CO₂-päästöt. CEVO-kivien julkisivupinta ei eroa mitenkään tavanomaisista pihakivistä. Samoin tuote on laatuominaisuuksiltaan täysin tavanomaista kiveä vastaava.

CEVO-pihakivien varastovalikoimaan kuuluu CEVO-Kartanokivi ja CEVO-Pianokivet. Muita vähähiilisiä CEVO-kiviä voimme valmistaa tilauksesta kaikissa Orimattilan betonituotetehtaalla valmistettavissa päällystekivi ja -laattamalleissa, ja tuoteluettelon mukaisissa väreissä.

Uuden sukupolven CEVO-betoni

Ruduksen CEVO-betonilla voidaan tulevaisuudessa valaa betonirakenteita jopa 70 prosenttia pienemmillä päästöillä. Uusi betoni kovettuu yhtä nopeasti tai jopa nopeamminkin, kuin tavanomainen betoni. CEVO-betoni on tulevaisuuden tuote vähähiiliseen rakentamiseen.

Vihreä Betonia on saatavilla kaikissa rasitusluokissa, kaikkialla Suomessa.



vihreä
BETONI



Vihreä Betoni tarjoaa rakentajille vähähiilisen vaihtoehdon betonin lujuudesta tinkimättä.

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

Vihreä Betonin tuotesarjassa on viisi vaihtoehtoa:

- Vihreä GWP.REF • 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 Vihreä Betonin päästösäästö on suuri, lopputuloksena on kuitenkin normaalin lujuusluokan betoni. Hyvää on myös Vihreä Betonin pieni kuivumiskutistuma ja nopea kuivuminen.

Vihreä 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 käytöstä poistetusta betonista murskattua betonimurskettä. 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 XO-XC4, XD1, XF1 ja XA1. Tällä hetkellä käyttöönottoa hidastaa kierrätettyä murskattua betonikiviainesta koskeva kansallisen laatuohjeistuksen puuttuminen.

UUMA-pihakivet

Kierrätämme oman tuotantomme ylijäämäbetonin takaisin pihakivituotteisiin. 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-merkit- ty 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.

Kierrätyslouhemurske

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



Talonrakentamisen ratkaisut

Julkisivu- ja porraselementit, Elpo-hormit - Vähähiilisten elementtien päästöarvot vaihtelevat tuotteen, käyttökohteen ja valmistuksessa käytettyjen vähähiilisten betonien ja raudoiteteteräksen mukaan. Esimerkiksi Vihreä Betoneilla sekä vähähiilisellä teräksellä valmistettujen julkisivuelementtien päästövähennys liikkuu tuotteen mukaan välillä 31-49 % referenssituotteeseen verrattuna.

Infratuotteet

Ruduksen betonisia infratuotteita saadaan valmistettua vähäpäästöisellä betonilla. Infratuotteiden valikoimasta saa vähäpäästöisenä esimerkiksi perustuselementit, tukimuurit, kaapelikanavaelementit ja kaapelikanavien kannet sekä suojalaatat.

Vähähiiliset tuotteet syntyvät jo suunnittelupöydällä. Hyödyntämällä elementtiosaamisemme heti projektin alkuvaiheessa varmistat toimivimmat ja kustannustehokkaimmat ratkaisut.

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

