



RB CLEAN BETONIA YMPÄRISTÖN EHDOKSILLA

Huomisen rakentaminen alkaa nyt!

Vihdoin se on täällä! Ympäristöystävällisempi vaihtoehto perinteisille betoneille! Ruskon Betoni Etelän uuden RB CLEAN -tuoteperheen betoneissa käytetään sideaineina sementtilaatuja, joiden ansiosta on mahdollista vähentää betonirakentamisen hiilidioksidipäästöjä parhaimmillaan jopa 60 prosenttia!

RB CLEAN -tuoteperheen betoneissa yhdistyvät ympäristöystävällisyys, tutut betonin ominaisuudet sekä kilpailukykyinen hinta. Tuoteperhe kattaa useimmat rakentamisessa käytetyt betonilaadut, ja yleisimpiä laatuja on saatavilla eri variaationa. Siksi uudet ympäristöystävälliset betonimme sopivat monipuolisesti tilanteeseen kuin tilanteeseen. Ympäristötekoa ei ole koskaan ollut näin helppo tehdä!

Tingimme hiilijalanjäljestä, emme laadusta!

ruskonbetonietela.fi/rb-clean



Oletko valmis siirtymään rakentamisen uuteen aikaan? RB CLEAN -tuoteperheen valmisbetonien avulla voit vähentää betonirakentamisen hiilidioksidipäästöjä parhaimmillaan jopa 60 prosenttia perinteisiin betoneihin verrattuna.

Suurin osa betonirakentamisesta aiheutuvista hiilidioksidipäästöistä syntyy betonissa käytetyn sementin valmistuksesta. Ruskon Betoni Etelän uusi **RB CLEAN** -betonituoteperhe käyttää sideaineina sementtilaatuja, joiden valmistuksen hiilidioksidipäästöt ovat huomattavasti perinteisiä sementtejä alhaisemmat.

Esimerkiksi **CEMIII/B 32,5N - LH/SR** -sementin alhaiset hiilidioksidipäästöt perustuvat terästeollisuuden sivutuotteeseen, masuunikuonaan, jolla korvataan perinteistä sementtiklinkkeriä. Pieneen päästölukuun vaikuttaa myös sementin polttoprosessissa käytettävät kierrätysmateriaalit. Siten CEM III/B -sementin dokumentoitu hiilidioksidipäästöarvo on vain noin 60 - 70 % perinteisiin CEM I -sementteihin verrattuna.

MONIPUOLISESTI KAIKKIIN TILANTEISIIN

RB CLEAN -tuoteperhe sisältää useita rakentamisessa käytettäviä betonilaatuja, kuten normaalit ja säänkestävät rakennebetonit sekä lattiabetonit. Asiakkaan tarpeisiin voidaan valmistaa myös erikoisbetoneja kuten IT- ja P30-siltabetoneja. Tarvittaessa betonilaatuja voidaan räätälöidä asiakkaan betonivalujen erityispiirteiden mukaan.

Perusbetonilaatuja on saatavilla kolmena eri vaihtoehtona; RB CLEAN I, RB CLEAN II ja RB CLEAN III. Mitä suuremmasta luokasta on kyse, sitä enemmän sen sementti-suhteutuksessa on käytetty CEM III/B -sementtiä, ja sitä vähemmän betonista syntyy hiilidioksidipäästöjä. Tuoteperheen perusajatuksena onkin tarjota useita vaihtoehtoisia betoniluokkia, jolloin asiakas voi valita omien

	Betonilaatu		C25/30	C30/37	C35/45
Normaalit rakennebetonit	Normaali (kg CO ₂ e / m ³)	28d	243*	268*	302
	RB CLEAN I	28d	20%	20%	20%
	RB CLEAN II	28d	35%	35%	35%
	RB CLEAN III	91d	57%	57%	57%
Säänkestävät rakennebetonit	Normaali (kg CO ₂ e / m ³)	28d	-	290*	333
	RB CLEAN I	28d	-	20%	20%
	RB CLEAN II	28d	-	35%	35%
	RB CLEAN III	91d	-	55%	60%
Lattiabetonit	Normaali (kg CO ₂ e / m ³)	28d	243*	268*	302
	RB CLEAN I	28d	17%	17%	17%
IT-betonit	Normaali (kg CO ₂ e / m ³)	28d	-	404	442
	RB CLEAN I	28d	-	32%	32%
	RB CLEAN II	28d	-	46%	46%
Siltabetonit	Normaali (kg CO ₂ e / m ³)	28d	-	284	327
	RB CLEAN I P30	28d	-	12%	12%

Prosenttiarvot ovat suuntaa antavia, sillä reseptejä säädetään tarpeen mukaan. * = Vertailuluvut Betoniteollisuus ry:n elinkaariarviosta. Muissa vertailuluvuissa käytetty Ruskon Betoni Etelän vakiintuneiden reseptien päästöarvoja.

mahdollisuuksiensa mukaan projektilleen sopivimman ja vähäpäästöisimmän vaihtoehdon.

LAADUSTA TINKIMÄTTÄ

Kaikki RB CLEAN -betoneissa käytettävät sideaineet ovat CE-merkittyjä, jolloin betonin valmistus noudattaa alan normeja betonin laadusta ja ominaisuuksista tinkimättä. Samoin betonien vaatimustenmukaisuus varmennetaan normaalisti SFS-EN206 ja

SFS7022 -standardien mukaisesti. RB CLEAN -tuoteperheen valikoitujen betonilajujen hiilidioksidipäästöjä koskevat laskelmat on verifioitu ulkopuolisen konsultin toimesta.

Katso lisätiedot osoitteesta
www.ruskonbetonietela.fi/rb-clean
tai ota yhteyttä asiantuntijoihimme