

An aerial photograph of a park with winding paths, green lawns, and various trees. The image is used as a background for the title slide.

Betolar Oyj Yhtiökokous 2025

27.3.2025

Espoo



BETOLAR
Transforming
The World of
Mining & Metals

Toimitusjohtajan katsaus 2024



Tuija Kalpala
Toimitusjohtaja

27.3.2025

Agenda

- Strategia & ratkaisumme
- Taloudellinen katsaus
- Asiakasprojektit
- T&K ja innovaatiot

BETOLAR

Betolarin Strategia

Merkittävää arvonluontia sivuvirroista

Keskitymme teollisuuden sivuvirtoihin sekä kaivos- ja metalliteollisuuden kansainvälisiin asiakkaisiin. Vahvan aseman luominen sivuvirtojen hyödyntämisessä on edellytys paremman arvonluontipotentiaalin saavuttamiselle. Liiketoimintamme perustuu omalle ratkaisukehitystä nopeuttavalle tekoälypohjaiselle alustalle.

TEOLLISUUDEN SIVUVIRRAT

Tutkimme ja tuotteistamme teollisuuden sivuvirtoja samalla kun SidePrime-analyysipalvelu auttaa tunnistamaan niiden potentiaalin

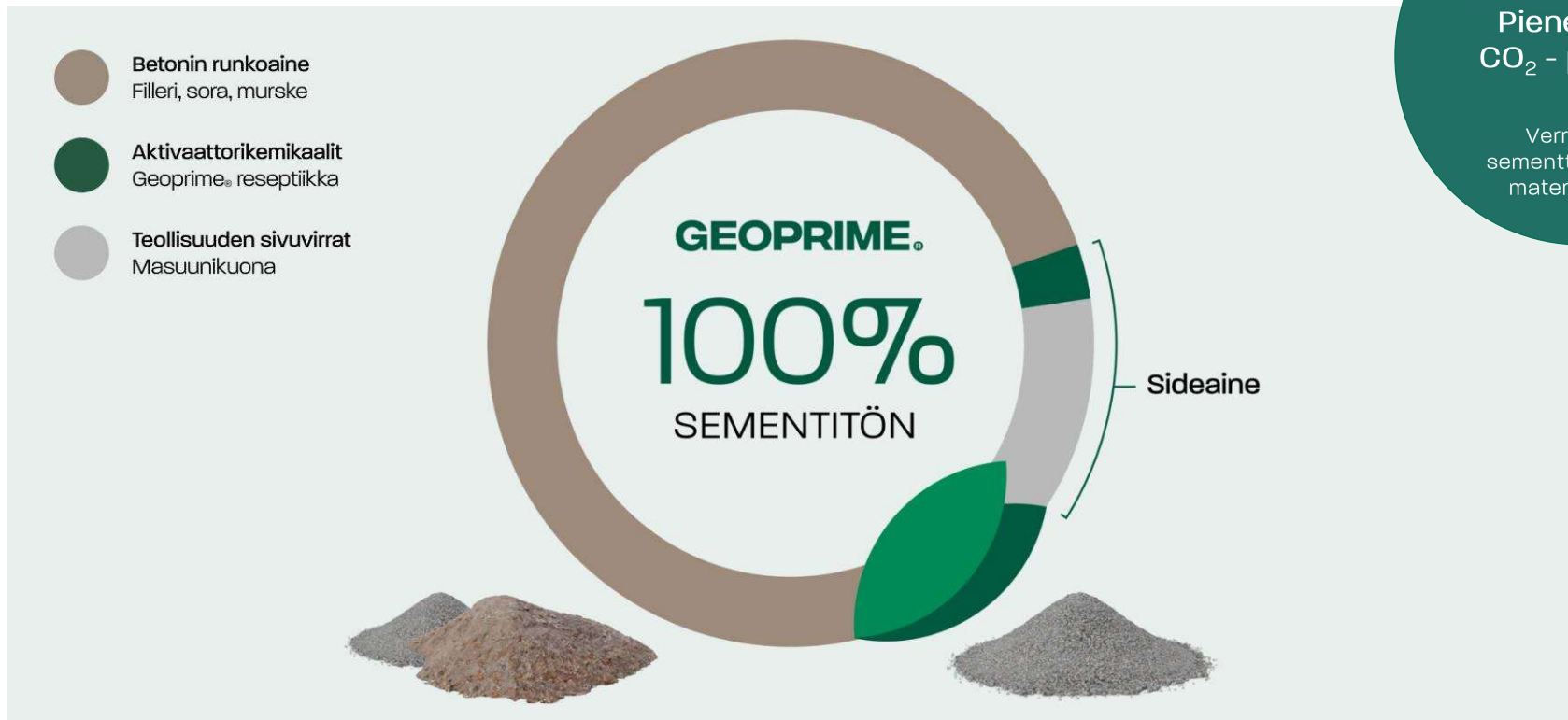
SEMENTTIÄ KORVAAVAT RATKAISUT

Tarjoamme vähähiilisiä ja kustannustehokkaita sementtiä korvaavia Geoprime-ratkaisuja kaivos- ja rakentamisen alalle

BETOLAR

Betolar Geoprime®

Vähähiilinen rakennusmateriaali ja kestävä vaihtoehto sementille. Jatkuvasti kehittyvä, optimoitu resepti perustuu Betolarin omaan tutkimukseen ja kehitykseen.



~80%

Pienemmät
CO₂ - päästöt

Verrattuna
sementtipohjaisiin
materiaaleihin

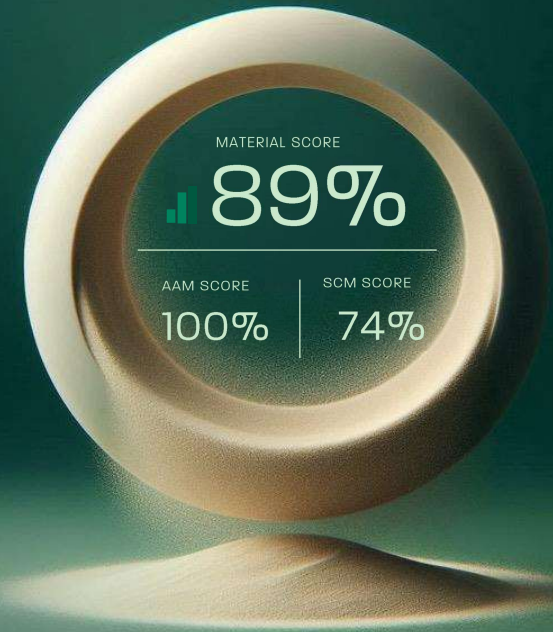
BETOLAR

Betolar sivuvirta-analyysi Ensimmäinen askel kohti jätteettömyyttä

Betolarin vuosien kehitystyö, ainutlaatuisen laaja asiantuntemus ja käytännön kokemus yhdistyvät uudessa palvelussa. Tämä palvelu analysoi teollisuuden sivuvirtoja ja tutkii materiaalien soveltuvuutta betonisovellusten lisäaineiksi. Tämä mahdollistaa Geoprime®-ratkaisujen laajentamisen.

- Perustuu Betolarin jatkuvasti kehittyvään tietokantaan, jossa on yli 100 000 kirjattua laboratoriotestiä.
 - Analysoi haastavimmat materiaalit
 - AI-tehostettu palvelu mahdollistaa nopeamman analyysin ja palvelun läpimenoajan verrattuna perinteisiin menetelmiin.
- Nopea taloudellisen potentiaalin tunnistaminen
- Selkeä raportti suosituksilla ja etenemissuunnitelmalla

BETOLAR
SidePrime™



BETOLAR

Betolarin liiketoiminta-alueet

Sivuvirtojen hyödyntäminen sementin korvikkeena



Kaivokset ja metalli

Sovellusalueet

- Louhetäyttö
- Ruiskubetoni
- Rikastushiekan stabilointi
- Arvokkaiden jakeiden talteenotto
- Sivutuotteiden hallinta



Teollisuuden sivuvirrat

Sovellusalueet

Teolliset sivuvirrat vaativat ratkaisun, jolla vältetään materiaalin päätyminen kaatopaikalle ja mahdollistetaan kannattava uudelleenkäyttö



Rakentaminen

Sovellusalueet

Rakennusteollisuudessa käytettävät suuret rakennebetonielementit, kuten ontelolaatat, sekä ei-rakenteelliset pienet betonituotteet, kuten pihakivet

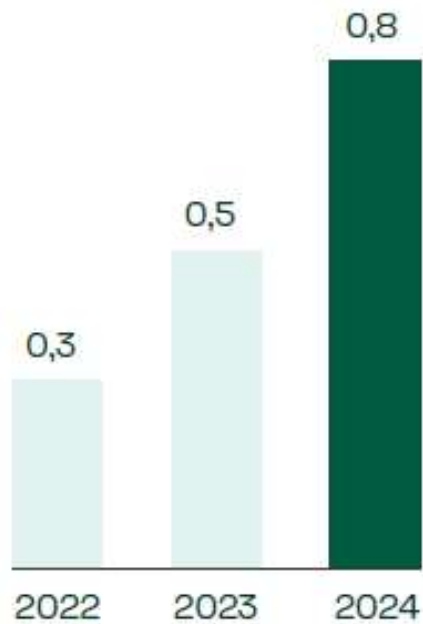


BETOLAR

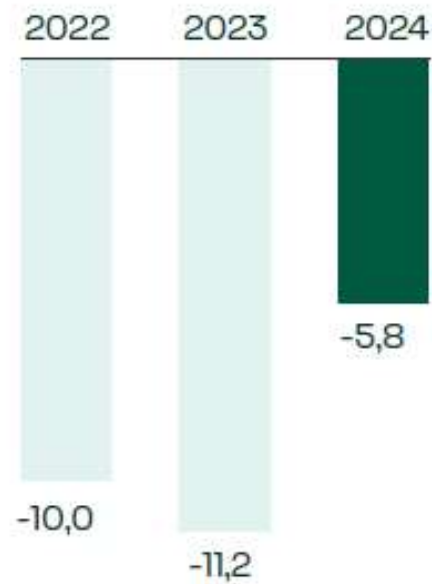
Taloudellinen katsaus

Avainluvut

Liikevaihto (milj. euroa)



Käyttökate (milj. euroa)



Liikevaihto kasvoi

48%

Likviditeetti

14 milj. euroa

Hiilikädenjälki

2 816 tCO₂e

Käyttökate parani

5 milj. euroa

Hiilidioksidipäästöt

1039 tCO₂e

Taloudelliset tavoitteet ja ohjeistus

Betolarin taloudelliset tavoitteet ovat

- Positiivinen liiketoiminnan rahavirta vuoden 2026 loppuun mennessä
- 1 miljardin euron liikevaihto ja 30 prosentin käyttökatemarginaali vuoden 2033 loppuun mennessä

Ohjeistus vuodelle 2025

- 2025 liikevaihdon odotetaan kasvavan edellisvuodesta

BETOLAR

Asiakasprojektit

BETOLAR


Case Outokumpu

Vähäsementtisen ja sementittömän ruiskubetonin kehitystyö

Betolar on saattanut onnistuneesti päätökseen ensimmäisen vaiheen CEM III -tyypin ruiskubetonin kehittämisessä Outokummulle. Tämän kumppanuuden tavoitteena on luoda vähähiilinen vaihtoehto Kemin kaivokselle, josta on tarkoitus tulla maailman ensimmäinen toimiva hiilineutraali kaivos vuoden 2025 loppuun mennessä.

- Ensimmäisessä vaiheessa kehitettiin CEM III -standardit täyttävä ruiskubetoni, joka on vähän sementtiä sisältävä ratkaisu. Tämä vaihe pilotoitiin onnistuneesti Kemin kaivoksella vuonna 2024 ja tuote otetaan tuotantokäyttöön vuoden 2025 aikana.
- Projektin seuraava vaihe sisältää täysin sementittömän ruiskubetoniratkaisun kehittämisen, jonka odotetaan valmistuvan syyskuun 2025 loppuun mennessä.



outokumpu 

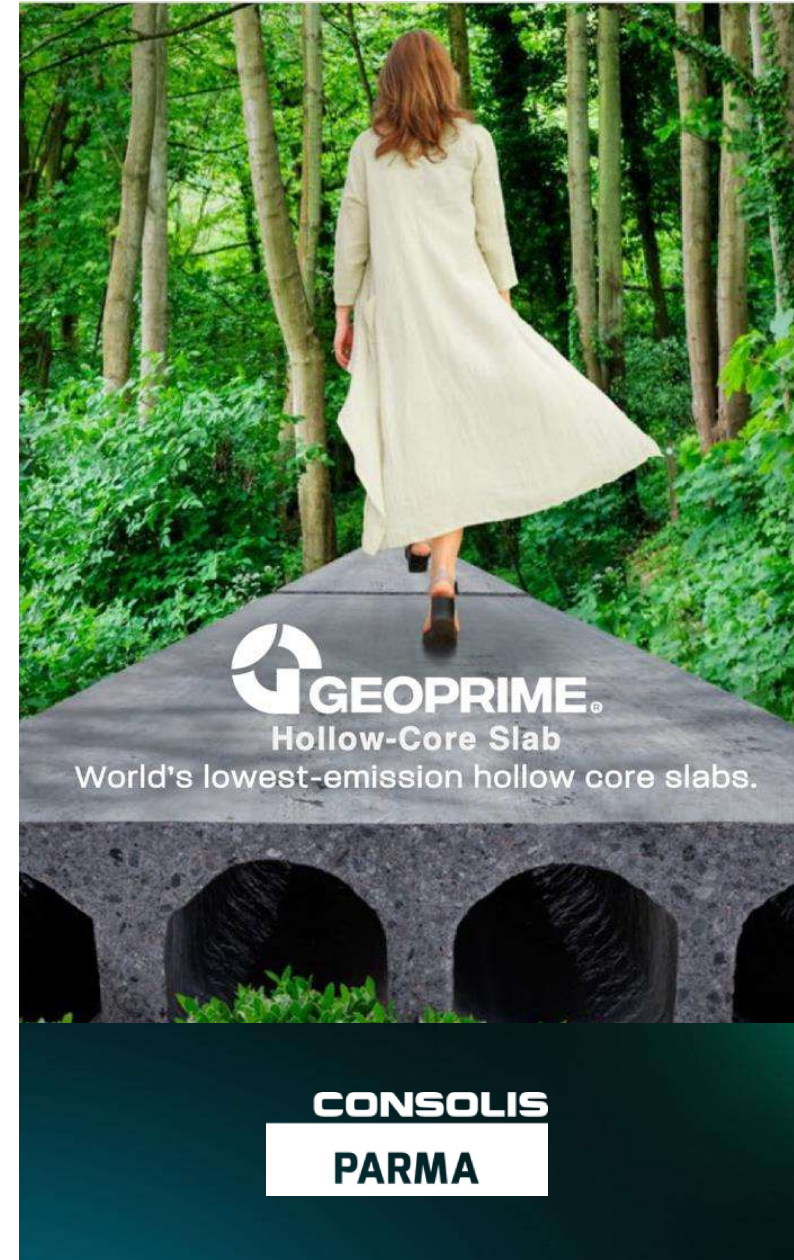
BETOLAR

Case Consolis Parma

Maailman vähäpäästöisimmät ontelolaatat

Betolar ja Consolis Parma ovat kehittäneet maailman vähäpäästöisimmät ontelolaatat. Tämä innovatiivinen ratkaisu yhdistää Betolarin omat tutkimus- ja kehitystyöt sekä Consolis Parman laajan tietämyksen betonituotteista.

- Kaupallinen sopimus on kolmen vuoden mittainen ja kattaa kaikki Consolis-maat
- Ontelolaatat ovat saaneet hyväksynnän EN-standardien mukaisesti ja Suomen Betoniyhdistyksen hyväksynnän aktivaattorikemikaalien käytölle betonin lisäaineina. Tämä hyväksyntä mahdollistaa CE-merkinnän Suomessa uudelle vähähiiliselle ontelolaatalle.
- Vähähiiliset ontelolaatat voivat saavuttaa jopa 75 % pienemmät hiilidioksidipäästöt verrattuna perinteisiin tuotteisiin.



BETOLAR

T&K ja innovaatiot

Useita patenteja ja alan palkintoja



- Betolar on aktiivisesti keskittynyt tutkimus- ja kehitystyöhön luodakseen innovatiivisia teknologioita
- Keräämällä jatkuvasti dataa tutkimuksista ja laboratoriotesteistä, voimme parantaa tutkimuksen tehokkuutta hyödyntämällä omia AI-ratkaisujamme
- Patenttisalkkumme on laajentunut merkittävästi vuoden 2024 aikana, yhteensä 13 uudella patentilla koskien erilaisia innovaatioita. Tarkastelemme myös aktiivisesti patenttien kaupallistamista
- Betolar on lisäksi kehittänyt innovatiivista uutta teknologiaa arvokkaiden mineraalien ja metallien erottamiseen sekä vihreän sementin valmistamiseen
- Betolar on myös voittanut useita alan palkintoja

Betolarin
patenttiperheet

18

Betolarin
myönnetyt patentit

47

BETOLAR

Kiitos!