

10 %

pienempi
CO₂-jalanjälki*

15 %

pienemmät
energiakustannukset*

50 %

nopeampi betonin
lujuuden kehittyminen*



Tuotannon kustannustehokas kasvattaminen

Konkreettinen esimerkki Master X-Seedin käytöstä
fdu Betonwerke-yrityksessä



**KONKREETTISET KESTÄVÄT – SÄÄSTÄVÄT
LUONTOA JA PARANTAVAT TULOSTA**



“ *Betoniteollisuudelle
muotinpurkuajan
lyheneminen
on olennaista!* ”

Thomas Beike,
Toimitusjohtaja, fdu Betonwerke



Kestävät lujuudenkehityksen lisäaineet

Betonin kovettumisprosessi on sekä kallista että aikaa vievää, etenkin betonielementiteollisuudessa, jossa se on yksi suurimmista haasteista. Yksi Saksan suurimmista betonielementtien toimittajista, fdu Betonwerke, käyttää kovettumisajan puoltamiseen sekä energiakustannusten ja CO₂-päästöjen pienentämiseen Master X-Seediä, ainutlaatuista betonin kiihdytintä.

fdu Betonwerke, Saksa

fdu on yksi suurimpia betonielementtien toimittajia Saksassa. Just-in-time -valmistus edellyttää ongelmattomia ja luotettavia prosesseja. "Jokainen rakennusprojekti on erilainen", toteaa toimitusjohtaja Thomas Beike. Yksi alan suurimmista haasteista on optimoida aikaa ja energiaa vievää lämpökovetusprosessia: "Haluamme nopeuttaa prosessia ollaksemme joustavampi ja kasvattaaksemme tuotantoa", selvittää Beike. Olemme fdu Betonwerkellä ratkaisseet tämän haasteen uudella lisäaineella eli Master Builders Solutionsin Master X-seed -kiihdyttimellä.





“ Pidämme itseämme ratkaisujen toimittajana. ”

Karsten Diehl, Myyntijohtaja
Master Builders Solutions
Pohjois-Saksa, Master
Builders Solutions

TODISTETTUJA HYÖTYJÄ KESTÄVÄLLE KEHITYKSELLE

Käyttämällä ainutlaatuista Master X-Seed -kiihdytintä fdu Betonwerke on saavuttanut merkittäviä kestäviä etuja yrityksen toiminnassa, muun muassa:

50 %

NOPEAMPI BETONIN LUJUUDEN KEHITYMINEN*

Master X-Seed nopeuttaa kovettumisprosessia. Se tarkoittaa samalla lyhempiä muotinpurkuaikoja. Näin ollen tuotantoa voidaan kasvattaa merkittävästi olemassa olevilla laitteistoilla.

PIENEMMÄT ENERGIAKUSTANNUKSET *

Nyt saavutetaan korkeampia alkulujuuksia matalammilla lämpötiloilla, joka puolestaan pienentää muottien lämmittämiseen menevää energiankulutusta.

15 %

10 %

PIENEMPI CO₂-JALANJÄLKI*

CO₂-jalanjälki pienentyy sementtipitoisuuden vähenemisen ansiosta.

*Annetut luvut perustuvat Saksassa olevan fdu Betonwerke -betonielementtitehtaan todelliseen tapaukseen.



Konkreettisia ja kestäviä etuja

Esittelemme pinnoitetuotteitamme sekä muutamia ympäristötehokkaimpia ratkaisujamme betonin ja betonielementtien valmistukseen ja suojaukseen.



» Lue lisää näistä menestystarinoista:

sustainability.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Finland OY

Lyhtytie 3
11710 Riihimäki
PL 94, 11101 Riihimäki
Puh. 010 830 2000

www.master-builders-solutions.com

Tässä julkaisussa olevat tiedot pohjautuvat tämän hetkiseen tietoon ja kokemukseen. Ne eivät muodosta sovittua sopimusoikeudellista tuotteiden laatua ja, kun otetaan huomioon monet tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteidemme käsittelyyn ja asennukseen, eivät vapauta käsittelijöitä omien tutkimusten ja testien suorittamisesta. Sovittu sopimusoikeudellinen tuotteiden laatu riskinsiirron aikana perustuu yksinomaan tietoihin tuotetiedotteessa. Tässä julkaisussa annetut kuvaukset, piirrokset, kuvat, tiedot, mittasuhteet, painot jne. voivat muuttua ilman erillistä tietoa. On tuotteidemme vastaanottajan vastuulla varmistaa, että omistusoikeuksia ja olemassaolevia lakeja ja määräyksiä noudatetaan. (05/2021)