

Pressmeddelande

2025-05-14

Banbrytande studie visar fuktfördelar med ECO-Betong

Uttorkning av betong kostar byggbranschen stora summor varje år. Nu visar en banbrytande studie vid Lunds Tekniska Högskola att golvgtjutning med Swerocks ECO-Betong kan spara både tid och pengar – betydande fördelar utöver minskade koldioxidutsläpp.



Resultaten tyder på att det är möjligt att lägga ytskikt, som limmade plastmattor, på betonggolv vid högre relativ fuktighet (RF) än vad som är brukligt idag.

Där gränsvärdet tidigare varit 85 procent på rekommenderat mätdjup kan det nu vara möjligt att lägga ytskikt även när RF är högre, upp till 90 procent, för flera typer av ECO-Betong. Det förutsätter dock att man med en så kallad omfördelningsberäkning visar att RF närmast under ytskiktet aldrig överstiger högsta tillåtna nivå, trots den extra fukten på rekommenderat mätdjup.

För många byggprojekt kan det innebära tidsbesparingar på flera månader.

– Den data som fram tills idag har använts vid fuktberäkningar är drygt 30 år gammal. Den är inte relevant för dagens klimatförbättrade betong där allt större del av cement ersätts med andra bindemedel, säger Oskar Linderöth, forsknings- och utvecklingsledare på Swerock och en av forskarna bakom studien.

– Jag såg ett behov av att ta fram nya data för ECO-Betong och samtidigt utveckla mätmetoderna för att bestämma fuktegenskaper. ECO-Betong innehåller förutom cement alternativa bindemedel, i

huvudsak Merit, som förfinar betongens porstruktur och gör att den självtorkar bättre, utan kontakt med omgivande luft.

– Vi får alltså en betong som inte är lika beroende av klimatet runtomkring för att torka ut. Risken för höga fuktnivåer i ytan blir mindre, eftersom betongen många gånger är tätare än ytskiktet, säger Oskar Linderöth.

Fukttransporten genom exempelvis en plastmatta kan alltså gå snabbare än genom betongen som ligger under.

Studien påbörjades 2022 och rapporten som slutfördes vid årsskiftet har genomförts tillsammans med professor emeritus Lars-Olof Nilsson och universitetslektor Peter Johansson, båda LTH. Resultaten väntas ge betydande fördelar i byggbranschen.

Läs mer om fukt och ECO-Betong: [informationsblad-fukt-och-eco-betong.pdf](#)

Projektets vetenskapliga slutrapport:

<https://portal.research.lu.se/sv/publications/fuktegenskaper-hos-betonger-med-slagginblandning>

Fakta om ECO-Betong:

- ECO-Betong är en klimatförbättrad betong och sedan 2024 Swerocks standardbetong. Den ger fantastiska möjligheter att fortsätta bygga det moderna samhället med ett lägre klimatavtryck.
- Genom att ersätta delar av cementet med alternativa bindemedel så som Merit kan betongens koldioxidavtryck minskas med upp till 50 procent.
- ECO-Betong kan används till alla typer av konstruktioner, både inom- och utomhus.
- ECO-Betong™ finns för alla hållfasthets- och exponeringsklasser och kan levereras i alla konsistensklasser.

Fotocred: Tomas Enqvist/Progress Media Lab

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Pressjour@peab.se 010-456 86 00

Lina Tenow, kommunikationsansvarig 072-533 38 38

Swerock ingår i Peabkoncernen och är en av Sveriges största leverantörer av material och tjänster till bygg- och anläggningsbranschen i Norden. Swerock har starkt fokus på hållbarhet. Ett av företagets mål är att minska CO2-utsläppen från betong med 50 procent till 2030.