



BYGGERI + arkitektur

#112

Landskab & byrum, Bygningen, Indretning & Design



Makrosyntetisk fiberrevolution – frem mod bæredygtigt beton-byggeri

Der skal handles, hvis beton- og byggebranchen skal nå målet om at halvere CO₂-udledningen fra betonbyggeri i 2030. Hos materialeleverandør og rådgiver i betonarmering, PP Nordica Group, har man gennem 15 år arbejdet målrettet for at udvikle metoder og materialer, der bidrager til et mere bæredygtigt byggeri.

Tekst af Martin Rønberg

Hos nyudnævnte chef for bæredygtighed hos PP Nordica Group, Elias Isak, er troen på det bæredygtige byggeri endelig ved at brede sig. En markant stigning i efterspørgslen på makrosyntetisk fiberarmeret beton vidner om en grundlæggende forandring i beton- og byggebranchen:

– Det er de sidste par år blevet tydeligt, at tiden for makrosyntetisk fiberbeton, kendt som DURUS



Chef for bæredygtighed hos PP Nordica Group, Elias Isak

EasyFinish-fiberarmering, som alternativ til den konventionelle stålarmring, i den grad er inde. Det er jeg taknemlig for. Dels af den åbenlyse årsag, at vi hos PP Nordica som den eneste i Norden tilbyder A. Konstruktionsdokumentation, B. Projektdokumentation, rådgivning, beregning og levering af EasyFinish-fibre. Men i endnu højere grad fordi det er et fundamentalt opgør med stålarmringens uofficielle monopol i betonbyggeriet, fortæller Elias Isak og præciserer forskellene:

– Med DURUS EasyFinish-fiberarmering som alternativ til den konventionelle armering nedsættes omkostningerne i bygge- og anlægsprojektet, og behovet for byggeplads, kraner, lastbiler og mandskab reduceres markant. Arbejdsmiljøet højnes, da medarbejderne ikke udsættes for de samme tunge

løft, buk og bøjninger. Behovet for logistisk planlægning, koordinering og indkøb af konventionel stålarmring fjernes. Og måske vigtigst af alt reduceres CO₂-udledningen i armeringsproces og produktion mellem 60-90%. Det dokumenteres med en fyldestgørende EPD-analyse med alle indikatorer fra vugge til grav, der er eftertragtet i disse tider, hvor alle jagter en høj DGNB-certificering til deres projekter.

HØJERE KRAV OM BÆREDYGTIGHED FRA RÅDGIVERE

Ifølge Elias Isak skal årsagen til den makrosyntetiske fiberrevolution findes i byggeriets øgede fokus på bæredygtige metoder og materialer:

– Vi ser med initiativer som Bæredygtig Beton, bæredygtigheds certificeringsordninger som DGNB og ønsket om fyldestgørende miljøvaredeklarationer, EPD-analysen, at hele kæden fra bygherre til slutbrugere efterspørger transparens omkring hele byggeriets miljøpåvirkning inklusive materialeproduktion, anvendelse og genanvendelse. Vi møder bygherrer, der kræver bestemte bæredygtighedsklassifikationer samt ingeniørhuse og entreprenører, der uddanner interne auditorer, fortæller Elias Isak.

Han tilføjer, at man hos PP Nordica indgår i brede branchefællesskaber og tilbyder kunderne sparring og rådgivning om specifikke projekter. PP Nordica står i øvrigt overfor at blive premium medlem af DGNB, og en række undersøgelser og tests er nært forestående i samarbejde med toneangivne byggeinstitutioner.