



Eksempel på byggeri med PP Nordicas nye konstruktionsfibre i armeringen.

Bæredygtige fibre som erstatning for armeringsstål i betonkonstruktioner

Hos PP Nordica Group har de udviklet konstruktionsfibre, der kan erstatte armeringsstål med en holdbarhed og et bæredygtigt potentiale, som gør det særdeles interessant for typehuse og elementbyggeri.

AF JENS KISKER

Når der skal bygges fundamenter og terrændæk, er det i høj grad PP Nordica Group, typehusfirmaerne ser til. Med PP Nordica Group's Durus@EasyFinish konstruktionsfibre spares der tid på byggepladsen, da indkøb og udlægning, samt dertilhørende omkostninger af det traditionelle armeringsnet, ikke længere er nødvendigt, og mulighederne for at spare tid, stål og opnå økonomiske fordele, er bestemt attraktivt for mange. Typehuse opføres ganske hurtigt, hvilket er en del af modellen, ligesom CO₂-besparelser også kan indgå i argumentationen og fordelene ved typehusbyggeri.

"Ingeniørfirmaet PPCD udregner CO₂ besparelsen i opgaven, udarbejder projektets statiske beregninger og den fornødne dokumentation til anvendelse i KS-dokumentationen" forklarer Palle Olsen, administrerende direktør hos PP Nordica Group og tilføjer, at deres

Durus@EasyFinish ikke er påvirket af fugt og dermed ikke kan korrodere, ligesom der er 100 procents sikkerhed for korrekt armering, da fibrene er fordelt jævnt i hele betonmatricen.

Nyt marked venter - samt højere krav til dokumentation

Inden for den in situ støbte færdigbeton har PP Nordica ifølge Palle Olsen godt fat, og derfor vil man i højere grad koncentrere sig om elementbyggeri.

Bygningsreglementet stiller i dag krav til dokumentationen på opgaver. Derfor gennemfører DTU en række forsøg, for netop at understøtte og udvide denne dokumentation, såsom levetid, langtidsvind, og kryb af den aktuelle fibre Durus@EasyFinish. Disse forsøg understøttes blandt andet af Realdania Fonden, som har bidraget med midler til forsøgene.

"Der er også store potentialer på for eksempel de store infrastrukturprojekter, som

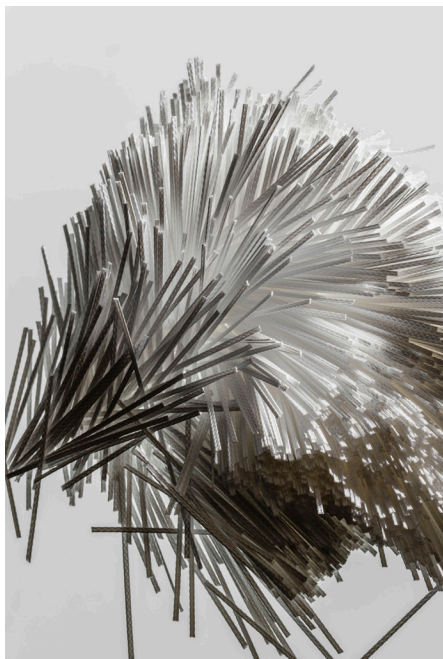
” Det får stor betydning for ressourceforbruget og klimaaftrykket, hvis vi kan inddrage genanvendt Polypropylen i vores produktion,

Palle Olsen, administrerende direktør hos PP Nordica Group.

Vejdirektoratet primært står for. De er storforbrugere af beton og arbejder med lange forventede levetider på projekterne. Derfor er det også vigtigt, at vi udvider og understøtter den allerede eksisterende dokumentation på især kryb, bøjningstrækstyrke og levetid," forklarer han.



PP Nordicas Durus®EasyFinish i beton er ikke påvirket af fugt og kan dermed ikke korrodere.



Plastfibrene fra PP Nordica.

Genanvendelse er næste skridt mod mere bæredygtighed

Fibrene er i ren polypropylen og er i sig selv med til at udlede mindre CO₂ i armeringen, i henhold til EPD'en. Dog kigges der i dag ud over EPD'en også på LAC (Livscyklusanalyse) og potentialet for genanvendelse m.m. Hos PP Nordica og Adfil som værende leverandøren af

fibrene, arbejder man i øjeblikket med at kunne bruge 2. generations polypropylen i produktionen.

"Udfordringen er blandt andet, at med dagens krav til bæredygtighed i byggeriet, sættes der mere og mere fokus på genanvendelse af brugte materialer. Derfor har vi netop indkøbt en ny produktionslinje, der kan skiftes sine filtre i ekstruderingsprocessen, således at urenheder opfanges undervejs. Det får stor betydning for ressourceforbruget og klimaaftrykket, hvis vi kan inddrage genanvendt Polypropylen i vores produktion. Det bliver et stort konkurrenceparameter i første omgang herhjemme og i Skandinavien, men også på sigt i det sydlige Europa," mener Palle Olsen.

Efterhånden etableret virksomhed i flere lande

PP Nordica Group er ikke længere blot en døgnflue, som Palle Olsen udtrykker det, men har en fornuftig omsætning og 26 ansatte i virksomheden, fordelt over landegrænserne. Det hele begyndte, da de fulgte danske entreprenører til Polen og Baltikum, og etablering af kontorer der, blev aktuelt. Det samme gælder Sverige og Norge, hvor det i første omgang var landbruget,

som gjorde det aktuelt med placeringen af lokale kontorer. I dag er det dog industrien og det traditionelle tæt/lav byggeri, der peger fremad, siger han.

PP NORDICA GROUP

PP Nordica Danmark er leverandør af mikro- og makrosyntetiske fibre til betonarmering og tilbyder herunder tekniske beregninger, dokumentation og ingeniørrådgivning af betonkonstruktioner.

PP Nordica Danmark har hovedkontor i vestjyske Ansager samt lokalafdeling på Østerbro i København. Regionale salgschefer i hele landet tilbyder PP Nordica Danmark både lokal repræsentation og konkret områdekendskab.

PP Nordica Group har datterselskaber i hhv. Norge, Sverige, Polen og Baltikum.

Læs mere på www.ppnordica.dk