

Met zijn micro- en macrovezels als wapening voor betonconstructies biedt Adfil een bijzonder CO₂-reducerend alternatief voor de traditionele staalwapening.

Macrosynthetische wapenings vezels van Adfil

“PRODUCT VAN DE TOEKOMST”

Gedreven door de duurzaamheidsgedachte beklimmen steeds meer bouwbedrijven de CO₂-prestatieladder. De bouwsector is in België verantwoordelijk voor ongeveer 30 % van de totale CO₂-uitstoot in ons land en steeds meer betrokkenen zijn vastberaden daar verandering in te brengen. Met zijn micro- en macrovezels als wapening voor betonconstructies biedt Adfil binnen dat verhaal een bijzonder CO₂-reducerend alternatief voor de traditionele staalwapening. “De winst is aanzienlijk, zowel op het vlak van uitstoot als wat kostprijs en tijdswinst betreft”, vertelt Steven Anseeuw, technical sales manager bij Adfil.

Tekst Xxxx Beeld Xxxx

Het is intussen algemeen geweten dat de bouwsector verantwoordelijk is voor de grootste hap van de wereldwijde CO₂-uitstoot. En dat speelt een significante rol bij het zoeken naar alternatieve materialen, zeker aangezien vooral de productie van cement en staal tot de grootste vervuilers behoren. De vezels van Adfil bieden in dat opzicht een volwaardig en duurzaam alternatief voor staalwapening. En niet onbelangrijk: de levensduur wordt ook nog eens verlengd omdat de vezels niet gevoelig zijn aan corrosie. Steven Anseeuw: “Het CO₂-verhaal zal alleen maar aan belangrijkheid winnen. In België wordt jaarlijks ongeveer 110 miljoen ton CO₂ uitgestoten.

De bouwsector is verantwoordelijk voor 30 % van dat totaal, goed voor zo’n slordige 33 miljoen ton. Die cijfers moeten omlaag.”

80 PROCENT MINDER CO₂

“De CO₂-uitstoot van onze vezels ligt maar liefst ruim 80 % lager dan bij traditionele staalwapening”, gaat Steven Anseeuw verder. “Voor een vloerplaat met een oppervlakte van 100 m² en een dikte van 20 cm met een standaard staalwapening heb je ongeveer 12 kg staal per vierkante meter nodig. Dat komt neer op een uitstoot van 4,45 kg CO₂ per vierkan-

te meter vloerplaat, alleen wat staalwapening betreft. Voor de volledige vloerplaat van 100 m², goed voor de fundering van een doorsnee woning, betekent dat een uitstoot van 445 kg CO₂. Onze Durus Easy Finish vezels reduceren die uitstoot tot maar liefst 0,244 kg per vierkante meter voor diezelfde toepassing.”

Dat het belang van het terugdringen van de uitstoot in de bouwsector van cruciaal belang is voor het behalen van de globale milieudoelstellingen, blijkt uit volgende vergelijking. Steven Anseeuw: “Als je ervan uitgaat dat een wagen 1 kg CO₂ uitstoot per 1.000 km, dan betekent dit dat je 445.000 km moet rijden om evenveel uit te stoten als de fundering van je woning als die traditioneel met staal gewapend is. Het is dus duidelijk dat de winstmarge op het vlak van de CO₂-uitstoot in de bouwsector nog bijzonder groot is.”

“Onze vezels zijn het product van de toekomst als het op betonwapening aankomt”

MEER VOORDELEN

De voordelen van de vezels van Adfil reiken verder dan het verlagen van de CO₂-uitstoot. De vezels worden in de betoncentrale ingemengd in het beton. Dat zorgt voor bijzonder veel tijdswinst omdat er geen staalwapening geïnstalleerd moet worden on site. Het is ook een stuk veiliger dan staal manipuleren op de werf. Bovendien zijn de vezels lichter en brandvertragend. Steven Anseeuw: “We hebben het getest. Bij twee gelijkaardige vloerplaten, de ene met staalwapening en de andere met onze vezelwapening, zagen we een tijdswinst van maar liefst 50 %. In tijden van



De vezels worden in de betoncentrale ingemengd in het beton. Dat zorgt voor bijzonder veel tijdswinst omdat er geen staalwapening geïnstalleerd moet worden on site.

arbeidstekorten en het optimaliseren van productie- en plaatsingsprocessen is dat een gigantische winst. Ook het prijsverschil is aanzienlijk en loopt op tot 60 %. Om nog maar te spreken van de kosten, de tijd en opnieuw de CO₂-uitstoot die worden gewonnen door het vermijden van het transport van de staalwapening.”

PRODUCT VAN DE TOEKOMST

Steven Anseeuw is ervan overtuigd: “Onze vezels zijn het product van de toekomst als het op betonwapening aankomt. Uiteraard zal staal nooit helemaal verdwijnen, maar waar mogelijk kunnen betonconstructies geoptimaliseerd worden met onze vezels. Denk maar aan gewelven, vloerplaten, andere fundering ... die je maximaal met onze vezels kan wapenen. Hetzij volledig, hetzij hybride. Op een volledige woning kan de CO₂-reductie aanzienlijk zijn. De overname van Adfil door Saint-Gobain Group benadrukt het potentieel van ons product. Steeds meer bedrijven gaan actief op zoek naar mogelijkheden en materialen om hun koolstofvoetafdruk te verlagen en Adfil heeft op dat vlak een uitmuntend product op de markt. En het meest performant, want onze CE-waarde van 2,5 kilo is de laagste in de sector. Het is een uniek product waar we enorm trots op zijn.”



De CO₂-uitstoot van de vezels van Adfil ligt maar liefst ruim 80 % lager dan bij traditionele staalwapening.



De voordelen van de vezels van Adfil reiken verder dan het verlagen van de CO₂-uitstoot.

ADFIL

Industriestraat 39
9240 Zele
T +32 5 224 00 00
E info@adfil.com
W www.adfil.com