

Renewcell samarbetar med HeiQ AeoniQ för att ersätta polyester och nylon med garn som tillverkats av Circulose®

En delad ambition om att ersätta miljöförorenande polyester i textilier har lett till att Renewcell och det schweiziska företaget HeiQ har gått in i ett strategiskt partnerskap för att tillverka cirkulärt HeiQ AeoniQ cellulosafilamentgarn av Renewcells Circulose®-massa. Detta partnerskap för in återvunnen råvara i den mest moderna och miljövänliga garnproduktionsprocessen och möjliggör 100% cirkularitet inom textilindustrin.

Med en gemensam vision om en cirkulär och biobaserad textilindustri har HeiQ och Renewcell gått in i ett samarbete för kommersialisera 100 % cirkulära och biobaserade filamentgarn med hög hållfasthet som en ersättning till fossilbaserade fibrer som polyester. Tester med Circulose® som råvara för produktion av AeoniQ-garn har redan gett lovande resultat. Detta möjliggör ett samarbete mellan parterna i strävan om att leda omvandlingen av textilindustrin, och positionerar både företagen och Europa som pionjärer med återvunnen råvara i den mest moderna och miljövänliga garnproduktionsprocessen.

Ciculose® - cirkulär cellulosa

Ciculose® är Renewcells patenterade dissolvingmassa som tillverkas av 100 % textilavfall från till exempel slitna jeans och produktionsrester. Dissolvingmassa används av textilindustrin för att göra viskos, lyocell, modal, acetat och andra typer av regenatfibrer. Den enda skillnaden med Circulose® är att den är gjord av textilavfall istället för trä. Cellulosa är den vanligaste förekommande organiska polymeren i naturen och utgör cellväggarna hos de flesta växter och träd. Den renaste cellulosan som finns i naturen är bomull.

Patrik Lundström, VD för Renewcell:

"Vår 100 % återvunna textilmassa, Circulose®, föddes ur idén att göra något bättre än att dumpa eller bränna de miljontals ton avfall som denna industri skapar varje år, och samtidigt minska behovet av jungfruliga material med hög miljöpåverkan. Under de senaste två åren har vi framgångsrikt bevisat potentialen i Circulose® som ett substitut till bomull och trä inom mode. Att finna sätt att använda Circulose® som ett direkt substitut för fossil olja i höghållfasthetstextilier har vi jobbat vidare med. Vårt samarbete med HeiQ, ett företag som delar vår globala och cirkulära vision, utgår från Circulose® som råvara till deras AeoniQ-garn vilket positionerar oss båda för ett storskaligt genombrott i rätt riktning för den globala textilindustrin. 100 % textil-till-textilåtervinning, biobaserad, biologiskt nedbrytbar och med

polyesterns och nylonets fysiska egenskaper — ett Circulose® HeiQ AeonIQ-garn kommer intressera alla varumärken som vill stärka sitt arbete inom klimat och miljö."

Carlo Centonze, medgrundare och VD för HeiQ:

"Detta strategiska partnerskap med Renewcell är ytterligare ett bevis på hur cirkulära leverantörer till textilindustrin kan samarbeta och vara de som driver fram hållbarhetsomställningen av branschen. Med Circulose® som en råvara för vår HeiQ AeonIQ-garn kommer vi kunna rädda tonvis av textilier från att hamna på soptippar och även kunna bevara våra skyddsvärda skogar. Vi ser fram emot att slå samman vår expertis inom ingrediensvarumärke för att gemensamt övertyga modevarumärken om de enorma fördelarna med att ersätta alla syntetiska, fossilbaserade textilier. Att bejaka cirkularitet ligger både i modevarumärkenas såväl som deras kunders och planetens intresse."

HeiQ AeonIQ cellulosagarn tillverkat av klimatpositiva råvaror

HeiQ AeonIQ-garn (Aeon: strävan efter evig cirkularitet) är gjorda av cellulosabiopolymerer som under tillväxt binder kol från atmosfären samtidigt som de genererar syre. Detta högpresterande garn är positionerat för att potentiellt ersätta syntetiska filamentgarn som utgör över 60 % av den globala årliga textilproduktionen på 108 miljoner ton. Jämförsvi med konventionella cellulosaprodukter, så använder HeiQ varken åkermark, bekämpningsmedel eller gödningsmedel i produktionen av AeonIQ-garn. Garnet är designat för cirkularitet vagg-till-vagg, och kan återvinnas flera gånger samtidigt som de bibehåller hög fiberkvalitet. Tillverkningsprocessen förväntas förbruka 99 % mindre vatten än bomullsgarn och HeiQ AeonIQ erbjuder jämförliga prestandaegenskaper som polyester, nylon och konventionella regenererade cellulosagarn.

Kontakt

Harald Cavalli-Björkman

Chief Growth Officer

harald.cavalli-bjorkman@renewcell.com

+46 70 590 32 04

Om Renewcell

Re:NewCell AB (publ) ('Renewcell') grundades 2012 av forskare vid KTH i Stockholm. Det är ett flerfaldigt prisbelönt sustaintechbolag baserat i Sverige. Renewcells vision är att inspirera en Industriell Evolution till en hållbar värld genom att producera material av hög kvalitet från återvunnen textil.

Genom sin patenterade process kan Renewcell återvinna cellulosabaserat textilavfall, som bomullskläder, till ett högkvalitativt nytt material kallat Circulose®. Fast Company utsåg Renewcell till en av världens mest innovativa företag 2021 och TIME Magazine inkluderade Circulose® på listan över världens 100 bästa uppfinningar 2020.

Renewcell's aktie handlas på Nasdaq First North Premier Growth Market, med kortnamn RENEW och ISIN-kod SE0014960431. FNCA Sweden AB är Certified Adviser, +46(0)8-528 00 399, info@fnca.se.

Bifogade bilder

Renewcell VD Patrik Lundström Foto: Alexander Donka

Circulose®-massa

Bifogade filer

Renewcell samarbetar med HeiQ AeonIQ för att ersätta polyester och nylon med garn som tillverkats av Circulose®