



Aquafil korak bližje krožnemu gospodarstvu: prvi demonstracijski obrat za kemično ločevanje elastičnih vlaken od najlona

Arco, 21. marec 2025 – Aquafil je v Sloveniji postavil prvi demonstracijski obrat za ločevanje elastičnih vlaken od najlona. Inovativna tehnologija odpira nove možnosti v industriji tekstilnih vlaken, podjetju pa omogoča napredek na področju raziskav in razvoja ter krepi njegovo vodilno vlogo na področju trajnostnih inovacij.

»Po več kot desetletju raziskav in razvoja je Aquafil z uvedbo revolucionarne tehnologije dosegel prelomnico v svetu tekstilnih vlaken: s pomočjo prve demonstracijske naprave za kemično ločevanje elastičnih vlaken od najlona. S tem kompleksnim izzivom se je podjetje z odločnostjo in vizijo uspešno soočilo ter tako ponovno potrdilo svojo zavezanost odgovornemu inoviranju in krožnosti.

Pot se je začela leta 2013 s skupnim raziskovalnim projektom v sodelovanju z univerzo Georgia Tech iz ZDA in vložitvijo prve patentne prijave. Čeprav do industrializacije takrat ni prišlo, se delo raziskovalne ekipe podjetja Aquafil ni nikoli ustavilo. Njihova vztrajnost in predanost sta leta 2022 privedli do objave novega patenta, rezultata izboljšane tehnologije, ki je bila končno pripravljena na preizkus v polindustrijskem obsegu.

*Danes smo s pomočjo tega demonstracijskega obrata potrdili rezultate laboratorijskih poskusov: prvič je mogoče učinkovito ločiti elastična vlakna od najlona v mešanih tkaninah – kar je eden najtežjih izzivov pri recikliranju sestavljenih materialov, zlasti tistih iz športnih oblačil in kopalk, ki spadajo med najbolj problematične odpadke v tekstilnem sektorju. Dejansko je soobstoj različnih vlaken znotraj iste tkanine dolgo predstavljal ogromno oviro za recikliranje, zaradi česar je na tone potencialno ponovno uporabnih materialov končalo med odpadki,« je izjavil **Giulio Bonazzi**, glavni izvršni direktor Skupine Aquafil.*

Naslednji cilj je optimizirati vse faze postopka, da bi bilo mogoče načrtovati postavitve obrata industrijskega obsega. Aquafil je aktiviral mrežo strateških deležnikov, da bi zagotovil stalen dotok odpadnih materialov in zgradil trdno ter učinkovito dobavno verigo, ki bo lahko oskrbovala vse bolj celosten reciklažni model.

Najlon, pridobljen s to tehnologijo, bo v celoti namenjen obratu za regeneracijo ECONYL®, kjer bo predelan v nov regenerirani najlon, pripravljen za uporabo v novih tekstilnih izdelkih. To je še en korak k zmanjšanju odvisnosti od primarnih virov in konkreten prispevek k zmanjšanju okoljskega vpliva industrije.

*»S tem projektom Aquafil potrjuje svojo pionirsko vlogo in sposobnost prenašanja vizije v dejanja z naložbami v vrhunske rešitve, ki združujejo raziskave, tehnologijo in krožnost. To je oprijemljiv dokaz, kako lahko inovacije ponudijo konkretne odgovore na globalne okoljske izzive in spremenijo današnje odpadke v dragocen vir za jutri,« je zaključil **gospod Bonazzi**.*



* * *

Aquafil je pionir na področju krožnega gospodarstva, tudi po zaslugi sistema regeneracije ECONYL®, inovativnega in trajnostnega postopka, ki omogoča ustvarjanje novih izdelkov iz odpadkov v neskončnem ciklu. Odpadki iz najlona se zbirajo po vsem svetu in vključujejo industrijske odpadke, pa tudi izdelke – kot so ribiške mreže in preproge – ki so dosegli konec svoje življenjske dobe. Odpadke v Aquafilu predelajo, da iz njih pridobijo surovino – kaprolaktam – z enakimi kemičnimi lastnostmi in enake kakovosti kot je tista iz fosilnih virov. Granulat, proizveden iz kaprolaktama ECONYL®, se distribuira v proizvodne obrate Skupine, kjer iz njega izdelajo vlakna za preproge in talne obloge ter vlakna za oblačila.

Podjetje Aquafil, ustanovljeno leta 1965, je eden glavnih proizvajalcev najlona v Italiji in na svetu. Skupina je prisotna na treh različnih kontinentih in zaposluje približno 2.400 ljudi v 19 proizvodnih obratih v Italiji, Sloveniji, Združenih državah Amerike, na Kitajskem, Hrvaškem, v Čilu, na Tajskem in Japonskem. Danes Aquafil ostaja vodilni na področju raziskav novih proizvodnih sistemov za trajnostni razvoj. Za več informacij obiščite <https://econyl.aquafil.com>.

Kontakti za medije:

Serena Galdo

s.galdo@barabino.it

mob: +39 3451464356

Federico Vercellino

f.vercellino@barabino.it

mob: +39 331 5745.17