

## PA66 riciclata per Kärcher

Le lance per idropulitrici ad alta pressione vengono stampate con Technyl 4earth di Solvay, materiale ricavato dal riciclo di tessuti tecnici rinforzato 30% fibra vetro.

22 ottobre 2018 07:29



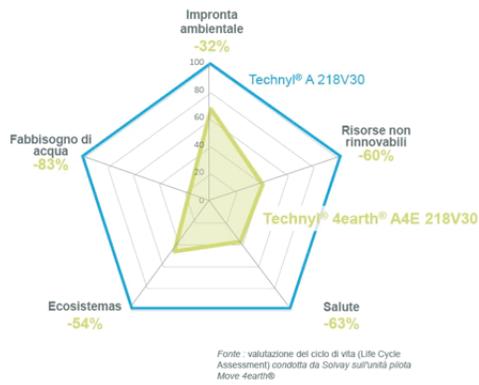
Il costruttore tedesco di macchine per la pulizia domestica, professionale e industriale Kärcher utilizza le poliammidi 66 Technyl 4earth di Solvay, ottenute dal riciclo di tessuti tecnici, per stampare tutte le lance delle idropulitrici ad alta pressione presenti in catalogo.

"La sostenibilità e la protezione ambientale hanno radici profonde nella filosofia e nei comportamenti della nostra società - sostiene Daniel Carmine Manocchio, responsabile Tecnologia dei materiali presso il centro di ricerca e sviluppo Kärcher -. Dopo avere adottato Technyl 4earth abbiamo già stampato ad iniezione oltre un milione di idro-lance ad alta pressione con poliammide premium riciclata",

Questo componenti devono soddisfare una serie di requisiti molto severi, quali resistenza all'alta pressione, stabilità idrolitica, resistenza all'impatto, stampabilità e compatibilità con i prodotti utilizzati per la pulizia.

"Dopo una serie di prove e verifiche, abbiamo selezionato un compound rinforzato con il 30% di fibra di vetro - spiega Manocchio -. Il materiale si comporta esattamente come un'analogia PA66 vergine, sia in termini di proprietà e resistenza meccanica che nell'uso finale, senza compromettere l'elevata qualità e sicurezza dei nostri apparecchi. Dopo aver completamente convertito la produzione delle lance nel nostro primo stabilimento produttivo da Technyl vergine a Technyl 4earth, stiamo ora valutando di estenderne l'utilizzo su tutta la nostra vasta gamma di prodotti."

Con il marchio Technyl 4earth Solvay propone una gamma di tecnopolimeri PA66 frutto del progetto Move4earth, sostenuto da un programma dalla Commissione Europea (programma LIFE+). Il processo brevettato consente di riciclare i tessuti tecnici come i cuscini degli airbag in una



poliammide con proprietà paragonabili a quelle dell'equivalente resina vergine, con qualità costante e continuità nelle forniture, riducendo l'impatto ambientale in termini di emissioni di CO2 e consumo d'acqua. La serie

comprende diversi gradi con un contenuto di fibra vetro fino al 50 per cento.

“La lancia a spruzzo è un perfetto esempio di applicazione critica a cui ci rivolgiamo nell'esplorare nuove opportunità e partnership con clienti che perseguono una progettazione sostenibile e l'aumento del contenuto di plastica riciclata nei loro prodotti”, commenta Richard Bourdon, Direttore del Progetto Move4earth di Solvay.

© Polimerica - Riproduzione riservata