

EPDM biobased nei palloni del Mondiale

Lo strato sottostante la copertura di Telstar 18 è realizzata con Keltan Eco 6950 di Arlanxeo, gomma ottenuta da etilene ricavato da bioetanolo.

27 novembre 2017 08:05



La gomma EPDM Keltan Eco 6950 di Arlanxeo, ottenuta in parte da materie prime rinnovabili, è stata selezionata da Adidas per realizzare lo strato immediatamente sottostante la copertura esterna del nuovo pallone Telstar 18 che sarà impiegato nella prossima edizione dei Mondiali di calcio 2018.

Il materiale forma una sorta di cuscino flessibile che determina il rimbalzo ottimale della palla: per questa ragione deve soddisfare rigorosi requisiti in termini di densità, durezza, peso e buona lavorabilità, oltre - ovviamente - ad elasticità e resilienza.

Le prestazioni ambientali di Keltan Eco derivano dall'impiego di etilene derivato da bioetanolo ricavato da canna da zucchero. In funzione dei diversi gradi, la percentuale di contenuto biobased varia tra il 50 e il 70 per cento.

Keltan Eco 6950 - il tipo utilizzato da Adidas per il pallone Telstar 18 - si caratterizza per una struttura amorfa ed elevata densità di reticolazione, quindi superiori proprietà a bassa temperatura, in modo da soddisfare i requisiti di elasticità e resilienza.

La serie Keltan Eco comprende sei diversi gradi formulati per diversi ambiti applicativi, dagli articoli sportivi ai componenti automotive, erba sintetica e campi sportivi. Uno degli ultimi sviluppi riguarda la produzione di profili per guarnizioni di carrozzeria, finestre ed altri elementi di tenuta.