

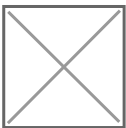
Een elektrische fiets uit plastic

10 april 2020, 02:00

Jean-François Delaigle

Stajvelo heeft polyarylmide met lange vezels van Solvay gekozen voor zijn ontwerp van een elektrische fiets uit spuitgietcomposiet.

De in Monaco gevestigde firma Stajvelo heeft voor de productie van een innovatieve elektrische stadsfiets gekozen voor Xencor, een polyarylmidecomposiet (PARA) met lange vezels van Solvay. De keuze is op dit materiaal gevallen omdat het voldeed aan het bestek dat op het vlak van structurele, mechanische en esthetische eisen veeleisend was. Tijdens het productieproces kunnen tal van functies ingebouwd worden en kunnen de assemblagehandelingen beperkt blijven.



De LFT Xencor bevatten, afhankelijk van de graad, 30 tot 60 % lange vezels die de gespoten onderdelen een driedimensionaal frame van verstrengelde vezels geven, wat een structurele sterkte en maatvastheid oplevert die veel beter zijn dan wat mogelijk is met klassieke polymeren met korte vezels. Ze hebben ook een sterke taaiheid, een hoge schokbestendigheid en een opmerkelijke thermische stabiliteit. Van kruip is nauwelijks sprake en het oppervlak ziet er mooi uit.



Bron

- <https://www.solvay.com>

Auteurs



Jean-François Delaigle