

## CTSE-ERCAT zet in op duurzaam kunstgras

ERCAT - European Research Centre for Artificial Turf- is al jaren een gevestigde waarde in het testen van en onderzoek naar kunstgras. Deze afdeling van het CTSE is geaccrediteerd door FIFA, World Rugby en FIH voor zowel laboproeven als veldtesten. Maar ERCAT is meer dan een testlabo. Met oog voor innovatie wordt er voortdurend gewerkt aan nieuwe testmethodes en materialen.

Het aanleggen van kunstgras brengt uiteraard heel wat voordelen met zich mee ten opzichte van natuurgras. Toch is er een zwaar onderschatte impact op het milieu en de veiligheid. Kunstgrasproducenten worden geconfronteerd met **steeds strengere brand- en milieueisen**. Hiervoor kan de sector rekenen op de ondersteuning van ERCAT voor onderzoek naar innovatieve oplossingen op het vlak van o.a. brandveiligheid, duurzaamheid en recycleerbaarheid. Ook volgen we de discussie op de voet rond het verbod door ECHA op intentioneel gebruik van **microplastics**, waardoor plastic vulmateriaal (infill) gebannen zou kunnen worden. In dat verband bieden we ook -in eigen lab ontwikkelde- testen op **slijtage** en **infills** aan.

Ook startte ERCAT enkele jaren geleden al het **Interreg Project GRASS** ([www.interreg-grass.eu](http://www.interreg-grass.eu)), met een tweeledig doel.



GRASS

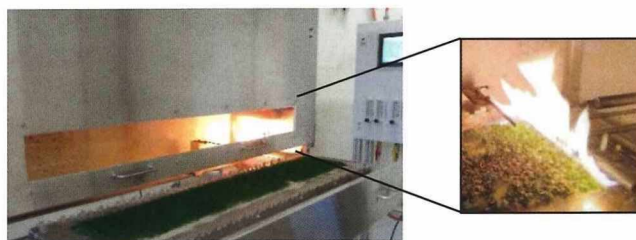
Eenzijds om het brede publiek te sensibiliseren over het brandgedrag van kunstgras. Anderzijds om te streven naar het verbeterd brandgedrag van kunstgras door het **integreren van nieuwe ecologische brandvertragers**, via industrieel toepasbare technieken. Dit gebeurt in nauw overleg met een resonantiegroep van 'stakeholders', waarin naast producenten ook installateurs, sportclubs, overheden en eindgebruikers vertegenwoordigd zijn. Dit project wordt gerealiseerd met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling.



## CTSE-ERCAT vernieuwt en clustert apparatuur

Binnen het GRASS-project wordt o.a. **een brandtest op microschaal** ontwikkeld en een model om het brandgedrag te voorspellen a.d.h.v. een minieme hoeveelheid geëxtrudeerd poolmateriaal.

Daarbij speelt de expertise en apparatuur van CTSE een belangrijke rol. Zo investeerde CTSE vorig jaar in **een nieuw radiant panel brandtoestel** (ISO 9239-1). Hiermee kan het brandgedrag van alle types vloerbedekking, van tapijt tot laminaat, van houtvloeren tot gietvloeren getest worden. CTSE is erkend als aangemelde instantie (Notified Body) voor deze brandproeven, en CTSE-verslagen zijn dus Europees erkend voor gebruik in het kader van CE-markering.



De semi-industriële co-extrusielijn van CTSE verhuisde in 2020 naar een ander gebouw op de campus, nl. dit van het Centre for Polymer and Material Technologies (CPMT), onder leiding van prof. Ludwig Cardon. Op die manier wordt de **kennis en apparatuur rond extrusie geclusterd** binnen de UGent. Deze multidisciplinaire samenwerking zal leiden tot meer fundamentele kennis en nieuwe academische inzichten, tot meer efficiëntie en flexibiliteit. Ook zullen op deze locatie **extra productiestappen** kunnen gecombineerd worden, zoals compounceren, drogen of heatsetten. Ook het onderzoek naar **recycleerbaarheid** wordt hierdoor bevorderd: bijv. door het recyclen van kunstgras via spuitgieten.

### Meer informatie:

Kunstgrasonderzoek en extrusie:  
Onderzoek: Stijn Rambour [Stijn.Rambour@UGent.be](mailto:Stijn.Rambour@UGent.be)  
Testen: [Ercat.lab@UGent.be](mailto:Ercat.lab@UGent.be)  
Brand: Didier Van Daele [Floorandfire@UGent.be](mailto:Floorandfire@UGent.be)