

Varia

Portugese kurk beschermt de Artemis-missies van NASA

Bron: Persbericht



Na zijn bijdrage aan Artemis I maakt kurk opnieuw deel uit van NASA's missie Artemis II - geïntegreerd in het thermische beschermingssysteem van het ruimtevaartuig. Daar fungeert het als isolatiemateriaal dat kritieke structuren op verschillende componenten beschermt tegen extreme temperaturen tijdens de vlucht en het ruimtevaartuig beschermt onder enkele van de meest extreme omstandigheden die ooit zijn waargenomen.



Een natuurlijk materiaal, ontworpen voor prestaties

Verre van zijn traditionele toepassingen wordt kurk in de ruimtevaart gebruikt als een hoogwaardig composietmateriaal. Dit materiaal, ontwikkeld om kritieke structuren te beschermen tijdens de lancering en terugkeer in de atmosfeer, combineert:

- thermische isolatie bij extreme hitte
- energieabsorptie onder mechanische spanning
- flexibiliteit om zich aan te passen aan complexe geometrieën
- compatibiliteit met geavanceerde composietsystemen

Kurk is een natuurlijk, hernieuwbaar materiaal dat wordt geoogst uit kurkeikenbossen - bekend als montado - een uniek ecosysteem in het Middellandse Zeegebied waar bomen zorgvuldig van hun bast worden ontdaan zonder ze te beschadigen. Dit proces, dat decennialang wordt herhaald, resulteert in een materiaal dat zowel duurzaam als opmerkelijk veelzijdig is.

De integratie van kurkgebaseerde oplossingen in Artemis II, na de rol die het al speelde in Artemis I, weerspiegelt het voortdurende vertrouwen in de prestaties van kurk in bedrijfskritische omgevingen. In een sector waar elk materiaal grondig wordt getest en gevalideerd, is continuïteit een sterk signaal: de prestaties zijn al bewezen.

De prestaties van de materialen zijn het resultaat van een zeer gespecialiseerd engineeringproces, ondersteund door een bekwaam technisch team en strenge kwaliteitscontrolesystemen. Van de selectie van grondstoffen tot de uiteindelijke verwerking – inclusief vormen, bewerken en afwerken – wordt elke fase gemeten, getest en gevalideerd aan de hand van strikte interne en industriële normen.

Voor meer informatie over APCOR kunt u de officiële website van de vereniging bezoeken en de nieuwste onderzoeken, bronnen en branche-updates bekijken: <https://apcor.pt/en/home>

Over APCOR

Associação Portuguesa da Cortiça (APCOR) vertegenwoordigt en promoot de Portugese kurkindustrie en haar producten. APCOR is de werkgeversorganisatie met een nationale reikwijdte, opgericht in 1956 en gevestigd in Santa Maria de Lamas, in het hart van de kurkindustrie, zo'n 15 kilometer ten zuiden van Porto, de tweede grootste stad van Portugal. De organisatie behartigt de belangen van de Portugese kurkindustrie wereldwijd en is de drijvende kracht achter een industrie die gebaseerd is op traditie, innovatie en duurzaamheid.