

Nieuwsbericht

marketingcommunicatie

TenCate Cetex® thermoplastisch composietmaterialen voor AstroMesh® reflector op NASA SMAP ruimtevaartuig

TenCate Advanced Composites, een toonaangevende ontwikkelaar en producent van geavanceerde composietmaterialen, levert aan Northrop Grumman's Astro Aerospace de TenCate Cetex® thermoplastisch composieten voor de AstroMesh® reflector op het NASA-ruimtevaartuig Soil Moisture Active Passive. Deze reflector maakt gebruik van TenCate Cetex® voor het parabolische ontwerp, de sterkte, duurzaamheid en voor gewichtsbesparing.

Het Soil Moisture Active Passive (SMAP) ruimtevaartuig van NASA is 31 januari 2015 gelanceerd en verzorgt wereldwijde metingen van bodemvocht en geeft aan of het vriest of dooit. De gegevens worden gebruikt om de processen op Aarde aangaande water-, energie- en koolstofcycli te koppelen en begrijpen en om weer- en klimaatvoorspellingsmodellen te verbeteren.

Het SMAP ruimtevaartuig, ontwikkeld door NASA's Jet Propulsion Laboratory in Pasadena (Californië), Verenigde Staten, maakt gebruik van een zes meter lange AstroMesh® reflector van Astro Aerospace, een businessunit van Northrop Grumman. De reflector draait aan een boom boven het ruimtevaartuig met bijna 15 omwentelingen per minuut teneinde elke twee tot drie dagen de totale aardbol in kaart te brengen. In de reflector zijn TenCate Cetex® thermoplastisch composieten gebruikt ten behoeve van optimale sterkte, duurzaamheid en gewichtsbesparing.

Daniel Ochoa, productdevelopmentmanager bij Northrop Grumman Astro Aerospace licht toe: "TenCate Cetex® thermoplasten zijn een integraal onderdeel van de structuur van onze reflectoren en helpen om de parabolische vorm van de antenne te realiseren. Het materiaal is voor de vlucht uitgebreid getest, is duurzaam en stijf. Dit is cruciaal voor de werking van de antenne".

TenCate Advanced Composites
Morgan Hill (Californië), Verenigde Staten van Amerika, maandag 23 maart 2015

Ten Cate Nederland bv

Stationsstraat 11
7607 GX Almelo
Postbus 58
7600 GD Almelo

Tel +31 546 544 911
Fax +31 546 814 145
www.tencate.com
media@tencate.com

KvK nr. 06036179
Royal Bank of Scotland 465443753
BTW nr. NL 004645054B28