

Persbericht

corporate communication

TenCate mede-ontvanger JEC Composite Innovation Award 2011 voor toepassing van thermoplast composiet in vliegtuigstoelen

TenCate Advanced Composites USA in Morgan Hill (Californië, USA) is verheugd dat een composietontwerp waarbij thermoplastische prepregs van TenCate zijn toegepast winnaar is van een JEC Composite Innovation Award 2011. Op PPS gebaseerd thermoplastisch composiet UD-tape van het merk TenCate Cetex® wordt gebruikt in het bekroonde ontwerp van composiet vliegtuigstoelen van Cutting Dynamics.

De JEC Innovation Award 2011 in de categorie thermoplastisch composiet zal worden uitgereikt aan Cutting Dynamics Inc, samen met TenCate Advanced Composites, A&P Technology en Ticona Engineering Polymers. Gezamenlijk hebben deze partijen een thermoplastisch, modulair samengesteld zitframe ontwikkeld voor passagierstoelen ten behoeve van lichtere en zuiniger vliegtuigen.

De onderscheiding zal worden uitgereikt tijdens de 2011 JEC Awards-ceremonie op dinsdag 29 maart om 17.00 uur tijdens de JEC Show in Parijs (Frankrijk). De JEC Innovation Award 2011 voor het modulair samengestelde stoelframe van Cutting Dynamics Inc. wordt toegekend vanwege de gegoten rugleuning en stoelbasis die het zitkussen ondersteunen. De frames worden gemaakt van TenCate Cetex® TC 1100, een PPS / koolstofvezel unidirectionele (UD) tape. Dit is gevlochten voorgevormd door A&P Technology en vervolgens door Cutting Dynamics in een complexe buisstructuur gevormd. Daarvoor is gebruikgemaakt van een proces waarmee grote volumes kunnen worden geproduceerd, wat uniek is in de lucht- en ruimtevaartindustrie.

Jim Mondo, vice-president thermoplastisch composiet bij TenCate Advanced Composites USA, licht toe: 'Dit is echt een teamprestatie, die mogelijk is gemaakt door de innovaties van elk van de teamleden. Een speciale erkenning gaat uit naar Cutting Dynamics, dat het proces ontwikkelde en de materiële vorm optimaliseerde waarmee dit nieuwe composietontwerp van het stoelframe mogelijk werd. We vinden het vooral belangrijk dat een aantal bedrijven, waaronder TenCate Advanced Composites, A&P Technology en Ticona Engineering Polymers, vanuit hun expertise hebben bijgedragen om deze innovatie mogelijk te maken'.

A&P Technology ontwierp en ontwikkelde een gevlochten voorvorm uit de TenCate Cetex® TC1100 UD-tape, die precies voldoet aan de geometrie en mechanische eisen van het stoelframe. Deze samenwerking stelde Cutting Dynamics in staat de proceskosten te reduceren, het productievolume te verhogen, en zowel de esthetiek van het product als de algehele kwaliteit te vergroten.

**TenCate Advanced Composites
Almelo, dinsdag 15 februari 2011**

Voor nadere informatie:

Digitale afbeeldingen zijn op verzoek beschikbaar via: media@tencate.com

Links naar de 2011 JEC Innovation Award en de gezamenlijke winnaars:

- **JEC Composites** — www.jecomposites.com/innovation
- **Cutting Dynamics Inc.** — www.cuttingdynamics.com
- **TenCate Advanced Composites USA** — www.tencateadvancedcomposites.com
- **A&P Technology** — www.braider.com
- **Ticona Engineering Polymers** — www.ticona.com/composites

TenCate Advanced Composites USA

Jim Mondo, vice president thermoplastic technology

Email : j.mondo@tencate.com

Internet : <http://www.tencateadvancedcomposites.com>

Telefoon : +1 408.776.0700

TenCate (corporate)

Jaap de Carpentier Wolf, hoofd corporate communicatie

Email : media@tencate.com

Internet : www.tencate.com

Telefoon : +31 546 544306

Mobiel : +31 6 23317352

TenCate Advanced Composites is toonaangevend ontwikkelaar en producent van thermoset en thermoplastisch prepreg composieten voor lucht- en ruimtevaart en industriële toepassingen. Prepregs van TenCate Advanced Composites worden gebruikt in commerciële vliegtuigen, satellieten, helikopters, algemene luchtvaart, vliegtuiginterieurs, radarkoepels en onbemande vliegtuigen. TenCate Advanced Composites heeft productievestigingen in Europa en Noord-Amerika.

Koninklijke Ten Cate nv (TenCate) is een multinationale onderneming die textieltechnologie, chemische processen en materiaaltechnologie combineert bij de ontwikkeling en productie van functionele materialen met onderscheidende eigenschappen. De producten van TenCate worden wereldwijd verkocht. Systemen en materialen van TenCate zijn onder te verdelen naar vier toepassingsgebieden. Veiligheid en bescherming; luchtvaart en ruimtevaart; infrastructuur en milieu; sport en recreatie. TenCate bezit leidende posities in veiligheidsweefsels, composieten voor lucht- en ruimtevaart, antiballistiek, geosynthetics en kunstgras. TenCate is genoteerd aan NYSE Euronext (AMX).

TenCate Cetex® TC 1100 is een Fortron® gebaseerde PPS-thermoplastische unitape gericht op de standaard en tussentijdse modulus vezel. De voordelen van thermoplastische unitapes zijn: schadetolerantie, geautomatiseerde plaatsing, opslag bij kamertemperatuur, brandwerendheid en structureel laadvermogen.

Cetex® is een geregistreerd merk van TenCate

Fortron® is een geregistreerd merk van Ticona Engineering Polymers