

## » Ambalaža za sladolede tvrtke Froneri

**Borealis je ujediniio snage s tvrtkom za proizvodnju sladoleda Froneri (Finska) i specijalistom za proizvodnju ambalaže PACCOR (Njemačka), kako bi omogućio promjene na ambalaži sladoleda Aino. Kao rezultat tog partnerstva, nove kadice ambalaže i njihovi poklopci Aino oblikovani su od Borneables™ polipropilena (PP) tvrtke Borealis.**

Suradnja između tvrtki Borealis, Froneri i PACCOR je ključni primjer implementacije inovativnih odgovornih aplikacija ambalaže za ubrzanje tranzicije industrije prerade plastike u održivije i kružno gospodarstvo.

Osnova za Borneables PP tvrtke Borealis je dobivena iz druge generacije biomase, otpadaka i ostataka, koji nisu povezani s prehrambenim lancem ljudi. Obnovljiv sadržaj je akreditiran s masenom bilancom prema ISCC PLUS, što olakšava sljedivost od proizvodnje materijala do krajnje primjene. Pored toga, vlasnici robnih marki mogu certificirani obnovljivi sadržaj dokumentirati s reprezentativnom etiketom ili utisnutim informacijama na ambalaži i tako pomoći potrošačima u odgovornijem izboru prilikom kupnje. Froneri je bila prva sladoledarska tvrtka, koja je primila ugledan certifikat ISCC PLUS u tom vrlo osjetljivom tržišnom segmentu ambalaže i planira proširivanje primjene polimera Borneables na druge robne marke po Europi.

Nove kadice i poklopci za ambalažu sladoleda Aino su injekcijski prešani od Borneables PP tvrtke PACCOR u integriranom IML postupku, zbog čega je ta inovativna ambalaža iz monomateri-



jala 100-postotno reciklirana. Pored toga se obnovljivi materijal primjenjuje kao vrlo učinkovito rješenje bez dodatnih promjena proizvodnih linija i linija za pakiranje partnera. Istodobno im pomaže smanjiti ugljični otisak.

» [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

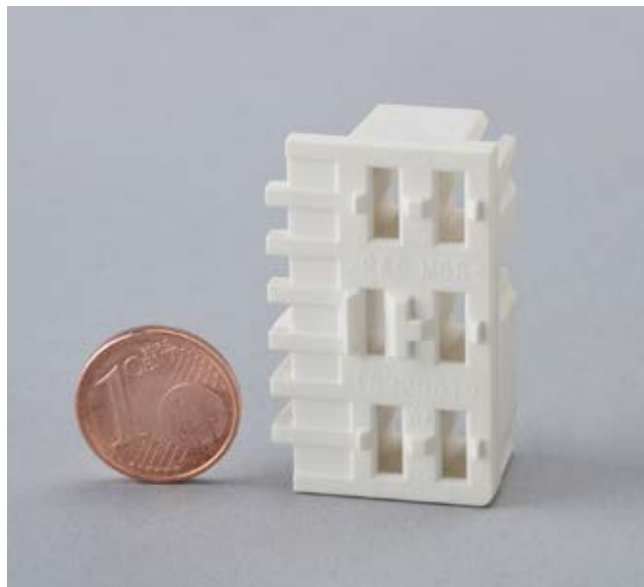
## » Novi poliamid za električne aplikacije

**Toplinski provodna plastika ima velik potencijal za primjenu pri upravljanju toplinom kod sustava za punjenje električnih vozila. Jedan od primjera je upravljački sustav punjenja u potpuno električnom vozilu proizvođača električnih sportskih automobila. Upravljački sustav sadrži rashladni element, koji odvodi toplinu, koja nastaje u utičnim kontaktima upravljačkog sustava pri punjenju baterija.**

Rashladni element je izrađen od toplinski provodnog i električno izolacijskog poliamida 6 – Durethan BTC965FM30 proizvođača LANXESS. Proizvođač čitavog sustava punjenja za sportski automobil je Leopold Kostal GmbH & Co. KG iz Lüdenscheida, globalni sistemski dobavljač automobilske, industrijske i solarne elektrike te električnih kontaktnih sustava.

Upravljački sustavi za punjenje pretvaraju trofaznu struju, koja se dovodi iz postaje za punjenje, u jednosmjernu struju i upravljaju procesom punjenja. Tijekom postupka ograničavaju napon i struju punjenja, kako bi spriječili primjerice prekomjerno punjenje baterije. Kroz kontakte utikača u upravljački sustav za punjenje sportskog automobila teče struja jakosti do 48 A, što uzrokuje zagrijavanje tijekom punjenja. Poliamid Lanexessa je punjen s posebnim mineralnim česticama koje su toplinski provodne, koje tu toplinu učinkovito odvede od izvora. Te čestice daju materijalu visoku toplinsku provodnost od 2,5 W/mK u smjeru toka taljevine i 1,3 W/mK okomito na njega (kroz ravninu).

Pored toga, vatrozaštitni poliamid 6 bez halogena osigurava, da je rashladni element vrlo otporan na vatru. Prema potrebi izdržava



test gorivosti UL 94; V-0 (0,75 milimetra).

Unatoč visokom sadržaju toplinski provodnog punila (68 %), poliamid 6 pri injekcijskom prešanju može "teći". Obzirom na značajke prerade, materijal je sličan visoko ojačanim vrstama poliamida 6, sa sadržajem staklenih vlakana do 60 %. Toplinski provodni plastomer ima i potencijal za primjenu u komponentama akumulatora električnih vozila, kao što su utičnice, rashladni odvodi, izmjenjivači topline i montažne ploče za elektroniku.

» [www.lanxess.com](http://www.lanxess.com)