

Mediatiedote

Wien, Itävalta | 19. lokakuuta 2022

Borealis lanseraa Borstar® Nextension -teknologian, jolla saavutetaan merkittäviä parannuksia polyolefiinituotteiden suorituskykyyn

- **Uusi teknologia perustuu jo tunnetun Borstar® -tekniikan, sekä uusien Borstar® Nextension -katalyyttien yhdistelmään. Uusien ainutlaatuisten single-site katalyyttien käyttö tuo merkittäviä parannuksia useisiin polypropeenien ominaisuuksiin.**
- **Tämä urauurtava patentoitu teknologia tarjoaa uusia mahdollisuuksia kierrätyslähöiseen tuotesuunnitteluun ja edistää näin muovien kiertotaloutta.**
- **Ainutlaatuiset Borstar Nextension -katalyytit valmistetaan Borealoksen uudessa Porvooseen rakennetussa katalyyttitehtaassa.**

Borealis lanseeraa patentoidun Borstar Nextension –teknologian, jolla saavutetaan merkittäviä parannuksia polypropeenituotteiden suorituskykyyn. Borstar-tekniikka yhdessä patentoitujen Borstar Nextension –katalyyttien kanssa mahdollistaa polyolefiinituotteiden ominaisuuksien entistä tarkemman räätälöinnin. Tämä urauurtava teknologia mahdollistaa useiden eri materiaalien korvaamisen vain yhdellä materiaalilla, mikä helpottaa kierrätystä, ja kannustaa kierrätyslähöiseen suunnitteluun. Single-site Borstar Nextension –katalyytit valmistetaan Borealoksen uudessa tehtaassa Porvoossa. Borstar Nextension –teknologian kehittämisen ja lanseerauksen myötä Borealis vahvistaa asemaansa teollisuuden innovaatio- ja teknologiajohtajana sekä muovien kiertotalouden kiihdyttäjänä.

Ratkaisu ja sekä monikerroksisiin polypropeenisovelluksiin, että monimateriaalirakenteiden yksinkertaistamiseen

Borstar Nextension –teknologiassa yhdistyy monivaiheinen Borstar –reaktoritekniikka, korkeampien alfaolefiinien käyttö komonomeerina sekä single-site Borstar Nextension –katalyytit. Teknologia parantaa merkittävästi polypropeenituotteiden suorituskykyä. Tällä teknologialla voidaan valmistaa tuotteita, joilla on korkea puhtaus, erinomainen läpinäkyvyys, ja joiden kirkkaus säilyy steriloinnin jälkeen. Tuotteilla on myös paremmat saumausominaisuudet ja korkea saumanlujuus saavutetaan matalammassa lämpötilassa. Borstar Nextension –teknologialla valmistetut tuotteet luovat uuden mittapuun monikerros- ja monimateriaalirakenteiden yksinkertaistamiseksi useilla eri käyttöalueilla, kuten joustopakkausissa, terveydenhuollossa sekä muoviesineiden valmistuksessa. Ensimmäiset kuluttajapakkausratkaisujen lanseeraukset näyttävät kalvojen ennenäkemättömän kirkkauden. Autoteollisuuden käyttämille muoviosille tärkeä kriteeri on matala haihtuvien aineiden sekä hajujen taso. Borstar Nextension –teknologia mahdollistaa nykyvaatimuksia tiukemman puhtaustason autojen sisä- ja ulkopintojen sovelluksissa.

Borstar Nextension –teknologia edistää muovien kiertotaloutta. Tuotteiden erinomainen suorituskyky mahdollistaa monikerrosrakenteiden yksinkertaistamisen, jolloin yksi materiaali voi korvata useampia. Uudet tuotteet ovat saatavilla myös Bornewables™ –polyolefiinivalikoimasta, eli valmistettuna toisen sukupolven uusiutuvasta syöttöaineesta. Kierrätyslähöisessä suunnittelussa voidaan yhdistää myös Borstar Nextension –tuotteita, sekä Borcycle™ polyeteeni- tai polypropeenituotteita, jotka on valmistettu mekaanisesti kierrätetystä kuluttajamuovista.

Tämän teknologian mahdollistamat monomateriaaliratkaisut on helpompi lajitella ja kierrättää niiden ensimmäisen elinkaaren lopussa. Ratkaisevan tärkeää on, että tällä teknologialla tuotetut tehokkaat monomateriaalisovellukset edistävät kierrätyslähdeistä suunnittelua. Yhteenvedon voidaan todeta, että Borstar Nextension –teknologian käyttö polypropeenisovellusten valmistuksessa edistää muovien kiertotaloutta ja samalla laajentaa muovin suorituskyvyn rajoja.

Uudenlaisia Borstar Nextension –katalyyttejä valmistetaan tätä tarkoitusta varten rakennetussa Borealisen Porvoon tehtaassa, joka aloitti toimintansa vuoden 2022 alkupuoliskolla. Nykyinen tehtaassa tuotanto keskittyy toimittamaan valikoituja innovatiivisia tuotteita Borealisen Euroopan toiminnoille.

”Borstar Nextension -teknologiamme avaa polypropeenille jännittäviä uusia näkymiä yhdistämällä erinomaiset suorituskykyominaisuudet ja tehostetun kiertotalouden”, sanoo Lucrece Foufopoulos, polyolefiineista, kiertotalousratkaisusta sekä innovaatioista ja teknologioista vastaava konsernihoitaja. ”Olemme edelläkävijä, joka asettaa uuden mittapuun edistyneille ja kiertotaloutta vauhdittaville polyolefiinituotteille ja luo merkityksellisiä ratkaisuja kestävämpään elämään.”

Lue lisää Borstar Nextensionista [täältä](#).



Kuva: Borstar-tekniikka yhdessä patentoitujen Borstar Nextension –katalyyttien kanssa mahdollistaa polyolefiinituotteiden ominaisuuksien entistä tarkemman räätälöinnin.

Kuva: © Borealis

LOPPU

Median yhteydenotot:

Virginia Wieser

Senior Manager, Corporate Communications,
Brand & Reputation

p. +43 1 22 400 772 (Wien, Itävalta)

media@borealisgroup.com

Borealis

Borealis kuuluu maailman johtaviin edistyneiden ja kestävien polyolefiiniratkaisujen toimittajiin ja on Euroopan edelläkävijä polyolefiinien kierrätyksessä. Euroopassa olemme markkinajohtaja peruskemikaaleissa ja lannoitteissa. Hyödynnämme polymeeriasiantuntemustamme ja vuosikymmenten kokemustamme tarjotaksemme arvoa lisääviä, innovatiivisia ja kiertotaloutta tukevia materiaaliratkaisuja keskeisille teollisuudenaloille, muun muassa kuluttajatuotteisiin, energiaan, terveydenhuoltoon, infrastruktuuriin ja liikkumiseen.

Luodessamme merkityksellisiä ratkaisuja kestävään elämään perustanamme on sitoutumisemme turvallisuuteen, henkilöstöön, innovaatioihin ja teknologiaan sekä toiminnan erinomaisuuteen. Vauhditamme siirtymistä polyolefiinien kiertotalouteen ja laajennamme maantieteellistä ulottuvuuttamme palvellaksemme paremmin asiakkaitamme kaikkialla maailmassa.

Borealiksen pääkonttori sijaitsee Wienissä, Itävallassa, henkilöstömäärä on 6 900 ja toimintaa on yli 120 maassa. Vuonna 2021 konsernin liikevaihto oli 12 342 miljardia euroa ja tulos 1 396 miljoonaa euroa. Itävaltalainen öljy- ja kaasuyhtiö OMV omistaa Borealiksesta 75 %, ja loput 25 % omistaa Abu Dhahissa sijaitseva Mubadala investointiyhtiönsä kautta. Tarjoamme asiakkaillemme palveluja ja tuotteita kaikkialla maailmassa Borealiksen ja kahden yhteisyrityksemme kautta: Borouge (kumppanina Abu Dhabi National Oil Company eli ADNOC, Yhdistyneet arabiemiirikunnat); ja Baystar™ (kumppanina TotalEnergies, Yhdysvallat). www.borealisgroup.com | www.borealiseverminds.com

Borstar on Borealis AG:n rekisteröity tavaramerkki.

Bornewables on Borealis AG:n tavaramerkki.

*Korkeammat alfaolefiinit: Nextension -teknologiassa käytetään komonomeereinä buteenia ja hekseeniä.