

**April 2016**

## **Höchstreine Kathodenfolie für Spitzenleistung aus umweltfreundlichen Batterien**

**Hydro** hat mit **Hylectral** eine spezielle Batteriefolie entwickelt, die sich durch unübertroffen gleichbleibende Oberflächenqualität und verbesserte Effizienz in der Anwendung auszeichnet. Die Jury der Alufoil Trophy 2016 zeigte sich von dieser Leistung stark beeindruckt und vergab einen Preis in der Kategorie Technische Innovation.



Die Spezial-Alufole wurde für Kathoden-Stromabnehmer in Lithium-Ionen-Batterien entwickelt. Die Leistung dieser Batterien ergibt sich in erster Linie aus einer hohen Zyklenstabilität und dauerhafter Speicherkapazität. Dies erfordert eine sehr reine Oberfläche und hohe Metallreinheit. Hydro hat einen chemischen Entfettungsprozess entwickelt, der im Walzzustand stabil ist und eine durchgängige Oberflächenreinheit aufweist.

Der Jury-Vorsitzende Louis Lindenberg, Director Global Packaging Sustainability bei Unilever, unterstrich die Entscheidung der Jury: „Dieses Kathodenmaterial ist ein Durchbruch in der Batterie-Technologie hinsichtlich E-Mobilität oder Stromerzeugung in entlegenen Regionen. Es kann ein Katalysator beim verlässlichen Übergang von fossilen Brennstoffen auf erneuerbare Energien zur Stromerzeugung sein.“

Der etablierte thermische Prozess des Entfettens von Folie kann zur Entfestigung des Materials führen, das weiterhin Unregelmäßigkeiten oder Unreinheiten auf der Oberfläche enthalten könnte. Durch den Einsatz wasserbasierter Systeme kann Alufole als Trägermaterial und Stromkollektor mit schwachem elektrischen Übergangswiderstand für optimale Stromleitfähigkeit fungieren, so das Unternehmen.

„Wir freuen uns sehr über diesen Preis, da nachhaltige Gesellschaften und Industrien sauberen, verlässlichen und bezahlbaren Strom benötigen. Als Teil der Lösung ist dies ein wichtiger Schritt hin zu unserem Ziel, bis 2020 ein kohlenstoffneutrales Unternehmen zu werden,“ erklärte Manfred Mertens, Leiter des Vision Teams für Walzprodukte bei Hydro.

Die langfristige Vision ist, ein dauerhaftes, verlässliches Stromangebot auf Basis erneuerbarer Energiequellen wie Windkraft oder Fotovoltaik zu realisieren, die nicht immer eine stabile, schwankungsfreie Stromerzeugung gewährleisten.

Und dies nicht nur, um Elektromobilität – besonders in entlegenen Regionen – zu sichern!

Derzeit kooperiert Hydro mit dem Batteriehersteller Leclanché in einem Pilotprojekt auf den Azoren, um wiederaufladbare Zellen mit langer Lebensdauer herzustellen.

*Die Alufoil Trophy wird vom europäischen Aluminiumfolienverband EAFA organisiert. Es gibt fünf Kategorien: Verbraucherefreundlichkeit, Marketing + Design, Produktschutz, Ressourceneffizienz und Technische Innovation. Die Jury vergab außerdem eine Auszeichnung für „Überragende Gesamtleistung“. 2016 gab es 11 Gewinner.*

**Unter [www.alufoil.org](http://www.alufoil.org) können hochauflösende Bilder heruntergeladen sowie alle Trophy-Sieger betrachtet werden.**

### **Weitere Informationen:**

Cédric Rauhaus, Manager Communications

*Die European Aluminium Foil Association ist die internationale Organisation der Hersteller von Folienwalzprodukten und Haushaltsfolien aus Aluminium sowie von halbstarren Alufolienbehältern, Alu-Verschlüssen und flexiblen Verpackungen jeglicher Art. Ihre mehr als 100 Mitgliedsunternehmen sind in West-, Zentral- und Osteuropa beheimatet.*