

PEM-ENERGY OY Y TELENE LANZAN UN INNOVADOR SISTEMA DE ENERGÍA EÓLICA A ESCALA DOMÉSTICA

LA COMPAÑÍA FINLANDESA DE ALTA TECNOLOGÍA PEM-ENERGY HA ELEGIDO A TELENE® PARA SU NUEVA TURBINA EÓLICA A PEQUEÑA ESCALA MYPOWER.

APROVECHA EL VIENTO PARA AHORRAR DINERO Y PROTEGER EL MEDIOAMBIENTE

PEM-Energy Oy tiene un largo historial en la creación de soluciones tecnológicas ecológicas. Fundada en 1988, la compañía finlandesa fabrica turbinas eólicas MyPower y componentes para **uso doméstico y empresarial**. "La generación de su energía doméstica mediante energía eólica puede ser **una respuesta personal al cambio climático**. Una turbina eólica puede generar energía para una casa o casita de verano e incluso para empresas colocando varias turbinas en un sistema. Nuestro objetivo es permitir la producción auto-suficiente de energía sin perjudicar al medioambiente." declara Mikael Seppälä, Director General de PEM-Energy Oy. La turbina se amortiza en un periodo relativamente corto: de tres a siete años, dependiendo de las condiciones de viento locales y el precio de la electricidad. Además, la energía eólica es **respetuosa con el medioambiente**. **La turbina tiene una potencia nominal de 2 kW**, una altura del mástil de cinco metros y un diámetro de turbina de cuatro metros. La turbina genera **aproximadamente 5.000-12.000 kWh de energía al año** y hasta **15.000 kWh al año en costas ventosas**.

TELENE®: ALTO RENDIMIENTO



"Telene® es nuestro material preferido debido a su **excelente resistencia, elasticidad y durabilidad**" declara Juhani Pylkkänen, Profesor de Tecnología de la Producción en la Universidad de Oulu (norte de Finlandia), que participa en la I+D para el aerogenerador. "En comparación con materiales alternativos, Telene® presenta una **mejor calidad de superficie**. Conserva bien su forma, permite bien su moldeo en partes estructurales integradas **y resiste la prueba de tiempo y condiciones meteorológicas adversas mejor que otros materiales plásticos**. El difícil proceso de fabricación y el alto precio de la fibra de carbono y materiales similares restringe sus posibilidades de uso, mientras que el aluminio y las estructuras compuestas no tenían la tenacidad requerida en nuestras pruebas", Juhani añade Pylkkänen. Juhani Pylkkänen está encantado con la orientación de servicio del proveedor de las partes: "**Junkkari Muovi**, que moldea las partes del aerogenerador en Telene®, inmediatamente ofreció ayuda para los cálculos de resistencia y diseño del moldeo. Su apoyo también desempeñó un papel crucial en la elección del material."

TELENE®, RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE

"Además de la ventaja específica del **proceso con molde cerrado** de Telene® que permite **reducir los coeficientes de variación**, asociados tradicionalmente con procesos de moldeo por contacto (Hand-Lay-up) o moldeo por proyección simultánea (Spray-up) de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (GRP), todas las clases de Telene® ofrecen **un balance energético favorable** en comparación con varios materiales más. Este coeficiente es **cuatro veces menor que para Polipropileno** y **diez veces menor que para Policarbonato**." declara Alexander Daemen, Presidente de Telene SAS

* El balance de energía expresa la energía total consumida para producir una parte de Telene®.

TELENE EN EL JEC COMPOSITES SHOW 2009 EN EL ÁREA DE EXPOSICIÓN D46

El equipo de Telene® le acogerá encantado en el **JEC Composites Show** (Paris, del 24 al 26 de marzo) **en el área de exposición D46**. Se exhibirán aerogeneradores completos en el área de exposición así como en el área de demostraciones de JEC.

Más información sobre:

Telene® en www.telene.com

PEM Energy en www.pem-energy.com

Telene SAS, una filial de Rimtec Corporation, desarrolla y distribuye Telene®, un sistema de resinas de dos componentes DCPD (dicipentadieno) convertidos mediante el proceso RIM (moldeo por inyección de resina reactiva), y conducción a un polímero de alto rendimiento. Su proceso y sus propiedades permiten el uso de grandes piezas de diseño, resistentes a entornos hostiles y rentables para series pequeñas a medianas. La sede de Telene SAS, su centro de I+D y su oficina de ventas para EMAE se encuentran en Drocourt, Francia. www.telene.com

Junkkari Muovi Oy es una empresa puntera en moldeo por inyección y fabricación de moldes con un servicio que ofrece partes de plástico moldeadas por inyección e inyección reactiva desde productos aislados a montajes de partes. Las especialidades son moldeo por inyección reactiva en Finlandia a partir del exclusivo material Telene, que ofrece varias posibilidades nuevas. Los recursos y conocimientos sobre la tecnología del plástico ofrecidos a la industria, las modernas materias primas así como la extensa red de cooperación y apoyo de todo el grupo garantizan que incluso los proyectos más exigentes puedan realizarse de forma flexible y programada. www.junkkarimuovi.fi

Contacto de Prensa

APÓCOPE : Audrey LAUTARD - Marie-Laure LALERE

Tlf. + 33 (0)1 45 78 87 37 e-mail: presse@agenceapocope.com