

avanzamos

protegemos

aseguramos futuro



OrWind Meltemi Sistema de protección pasiva

LA PROTECCIÓN INVISIBLE

La protección contra incendios más efectiva consiste precisamente en evitar que se inicie el incendio. Es bien conocido que en los aerogeneradores, así como en cualquier otra aplicación, los incendios se originan por la existencia de factores de riesgo –sobrecalentamientos, conexiones en mal estado, sobretensiones– en combinación con materiales combustibles, por bajo que sea el grado de inflamabilidad o poder calorífico de estos.

De esta forma, el sistema Meltemi está ideado para aislar las zonas combustibles de los posibles focos generadores de riesgo, creando así una barrera física entre ambos elementos y evitando, por tanto, llegar a situaciones con existencia de fuego en las que los daños tan sólo podrían ser mitigados mediante un sistema de extinción.

Tras estudios realizados a partir de datos obtenidos directamente de empresas del sector eólico, se han

identificado de forma clara y precisa una serie de puntos críticos con altas probabilidades de incendio asociadas, quedando así determinadas las zonas de riesgo del aerogenerador a proteger.

Con el sistema OrWind Meltemi dichas zonas quedan protegidas eficazmente. Gracias al uso de materiales aislantes de última generación en protección pasiva, con excelentes prestaciones físicas y mecánicas, sectorizando o recubriendo las zonas a proteger según las necesidades de cada aplicación, se garantiza la máxima capacidad de protección contra incendios. La solución OrWind Meltemi, además, se adapta perfectamente a todo tipo de aerogenerador, minimizando el impacto tanto en el aspecto de instalación, como en su uso y mantenimiento. Adicionalmente, OrWind Meltemi ofrece una excelente atenuación acústica que le permite ser un sustitutivo perfecto de los materiales actualmente usados a estos efectos.

PRESTACIONES

ALTA RESISTENCIA A LA IGNICIÓN POR CHISPAS.

La fricción de elementos mecánicos tales como el freno de disco con la zapata suelen producir chispas, potenciales originadoras de incendios. Los estudios, ensayos y certificados obtenidos avalan una excelente resistencia ante elevadas cantidades de partículas incandescentes, proyectadas de forma persistente y a altas velocidades.

CAPAZ DE SOPORTAR EL VERTIDO DE METALES FUNDIDOS.

Una disfunción eléctrica puede generar sobrecalentamientos superiores a 1000° C en los elementos conductores, hasta el extremo de llegar al punto de fusión del metal que lo compone. Por los mismos métodos que en el punto anterior se ha registrado una resistencia extraordinaria a la contención de vertidos o incidencia de metales fundidos con un alto poder calorífico concentrado en un solo punto.

EXCELENTE AISLANTE ACÚSTICO.

El funcionamiento de los elementos eléctricos y mecánicos que componen el aerogenerador producen en condiciones normales de trabajo altos niveles de ruido. Los compuestos utilizados en la solución OrWind Meltemi presentan unas características sobresalientes de aislamiento acústico, con niveles de atenuación sonora muy elevados.

VENTAJAS

FLEXIBLE Y LIGERO. Los materiales utilizados se adaptan y amoldan eficazmente a las dimensiones reducidas e irregulares típicas de las zonas a proteger, quedando perfectamente integrado en el conjunto de elementos de la máquina.

FÁCIL DE INSTALAR. El sistema se instala a partir de piezas prefabricadas y de fácil fijación, reduciéndose con ello el impacto operacional de la parada técnica necesaria para el montaje.

BAJO MANTENIMIENTO. Con tan solo una inspección visual se puede verificar el buen estado de conservación.

LARGA VIDA ÚTIL. Al no contener componentes orgánicos su vida útil es equiparable a la del aerogenerador.



OASYS GROUP
RENOVABLES Y ESPECIALES

Since 1960



OASYS GROUP
RENOVABLES Y ESPECIALES

Since 1960

> Teléfono +34 976 50 44 64
> Fax +34 976 50 43 49
> email oasys@oasysgp.com
> www.oasysgp.com