

Desafío

Situación

Aspas de ventilador-torre de enfriamiento, requerían aplicación de un recubrimiento resistente a erosión con bajo coeficiente de fricción, para reducir la acumulación de polvo y prevenir ingreso de humedad

Objetivo

Evitar reemplazo completos de los sets de aspas cada 4 años (€7.800)

Causa Raíz

El daño en las aspas conducía a la penetración de humedad afectando el balanceo y la integridad estructural



Aspas del ventilador dañadas.

Solución

Preparación

- Lavado a presión de todas las superficies
- Limpieza abrasiva suave en la superficie

Aplicación

- Imprimación suave y parcheo con **ARC 858** y tela de fibra de vidrio*
- Aplicación de 2 capas de **ARC S2** a 250-375 μ (10-15 mil) por capa
- *La tela de fibra de vidrio sirve como una malla de refuerzo para el recubrimiento.*



Uso de malla de fibra de vidrio como refuerzo.

Resultados

Reporte del cliente

- Mas de 8 años de trabajo a la fecha

Ahorros de Costos

▪ Sets de 2 aspas en 8 años	€ 15.600
▪ Producto ARC y mano de obra	- € 2.600
Ahorros totales en 8 años:	€ 12.800



Aspas restauradas con **ARC 858** y **ARC S2**.