



Protecting Under Pressure


RADOMES TERRESTRES



sheergard.com

The logo for SHEERGARD, featuring the brand name in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol. A blue swoosh underline is positioned beneath the text.

Protecting Under Pressure

A large, spherical radome structure is illuminated from within, creating a warm, yellowish glow. It is set against a dark night sky with some clouds. The structure has vertical ribs and sits on a white base. In the background, there are some trees and a utility pole.

SHEERGARD® es
la solución de
ingeniería para
radomes terrestres de
alto rendimiento

Los radomes SHEERGARD® para el mercado terrestre se fabrican con una de dos técnicas:

Los compuestos flexibles se utilizan en radomes tensados y soportados por aire y proporcionan alta resistencia y excelente rendimiento electromagnético.

Los compuestos rígidos se utilizan en radomes tipo Sandwich y proporcionan una estructura autoportante ajustada para una frecuencia específica.

CARACTERÍSTICAS:

■ EXTREMA PROTECCION AMBIENTAL

Los tejidos recubiertos con PTFE de SHEERGARD® han sido analizados y probados para su aplicación estructural en todas las condiciones ambientales.

■ RENDIMIENTO ELECTROMAGNETICO INSUPERABLE

El impacto electromagnético de todos los radomes se analiza y prueba en el rango de frecuencia deseado para garantizar que se proporcione la pérdida de transmisión más baja en su clase.

■ BAJO COSTO DEL CICLO DE VIDA

El revestimiento de PTFE del material SHEERGARD® proporciona un rendimiento hidrofóbico superior de por vida, por lo que nunca se requiere volver a aplicar el acabado superficial.

■ CONFIABILIDAD PROBADA

Saint-Gobain ha estado prestando servicio al mercado de radomes durante más de 70 años y tiene sistemas originales activos y totalmente operativos hasta el día de hoy.

■ INTEGRACIÓN VERTICAL COMPLETA

SHEERGARD® incorpora integración vertical de todos los elementos en el proceso.



RADOMES CON SOPORTE DE AIRE

Los radomes con soporte de aire de SHEERGARD® protegen los sistemas de antenas mientras que proporciona el mejor rendimiento de transmisión electromagnética de la industria en una amplia gama de frecuencias. Los radomes con soporte de aire se construyen con telas recubiertas de PTFE de alto rendimiento diseñadas para proporcionar una construcción robusta que puede resistir las condiciones ambientales más difíciles. Los sistemas de presurización totalmente redundantes otorgan una alta confiabilidad y durabilidad a largo plazo.



CONFIGURACIONES ESPECIALES

Aunque los radomes son a menudo esféricos en forma, Saint-Gobain puede proporcionar personalizadas soluciones de diseño e ingeniería para necesidades específicas de cada cliente.

RADOMES TIPO SANDWICH

Los radomes tipo sandwich de SHEERGARD® son estructuras rígidas autoportantes diseñadas para proteger los sistemas de antena al tiempo que proporcionan una excelente transmisión electromagnética.

Los innovadores paneles Transonite™ de Saint-Gobain incorporan fibras 3D que pasan a través del núcleo sándwich para evitar la delaminación del panel. Estos radomes incluyen la superficie externa permanente de PTFE que elimina la necesidad de mantenimiento de la superficie, reduciendo drásticamente los costos del ciclo de vida.

Este avance en el mercado de los radomes se desarrolló a través del programa SBIR de la fuerza aérea de los EE. UU. y la tecnología ha completado con éxito los requisitos de la Fase 3.



CUBIERTAS DE ANTENA

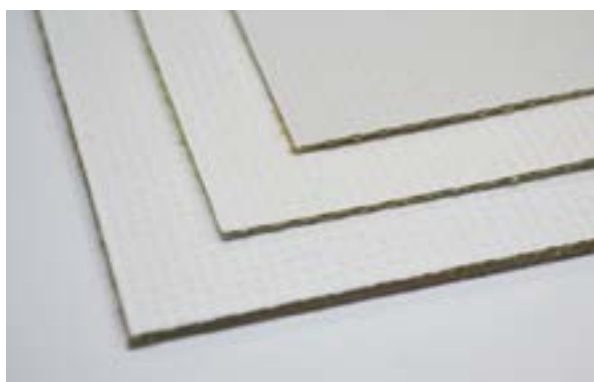
Las cubiertas de antena SHEERGARD® están diseñadas para proporcionar protección para antenas donde un radome esférico convencional no es apropiado.

A menudo conocidos como “radomes planos”, evitan la acumulación de nieve, agua y hielo, y reducen la carga de viento en la propia estructura de montaje.



VENTANAS ELECTROMAGNÉTICAS

Las cubiertas de antena SHEERGARD® están diseñadas para proporcionar protección para antenas donde un radome esférico convencional no es apropiado. A menudo conocidos como “radomes planos”, evitan la acumulación de nieve, agua y hielo, y reducen la carga de viento en la propia estructura de montaje.



MATERIALES COMPUESTOS

La familia de compuestos de PTFE transmisores de microonda de SHEERGARD® combina PTFE con telas estructurales especialmente tejidas que utilizan fibra de vidrio, aramida (Kevlar®) e hilos similares de alta resistencia y alta temperatura. Nuestras telas compuestas se suministran como piezas precortadas e incluyen los orificios de montaje necesarios.



INSTALACIÓN

Saint-Gobain ofrece soporte para la instalación de nuestros radomes SHEERGARD a nivel mundial. Estos servicios van desde proporcionar asesores técnicos hasta equipos de instalación completa e incluyen el suministro de cualquier equipo local requerido.



INSPECCIÓN

Los expertos en radomes de Saint-Gobain pueden proporcionar servicios para inspeccionar los radomes existentes. Realizar inspecciones periódicas del sistema puede ayudar a obtener la máxima confiabilidad y la vida útil más larga posible del radome.



70 AÑOS DE EXPERIENCIA

Diseñando, fabricando y dando servicio a radomes

PRODUCTOS

RADOMES CON SOPORTE DE AIRE

Grandes radomes de compuestos flexible

RADOMES TIPO SANDWICH

Radomes autoportantes rígidos

CONFIGURACIONES ESPECIALES

Radomes no esféricos
(ejemplo: anillo de la CN Tower)

VENTANAS ELECTROMAGNÉTICAS

Ventanas electromagnéticas transparentes pre o post tensionadas

CUBIERTAS DE ANTENA

Protección para antenas expuestas de punto a punto

MATERIALES COMPUESTOS

Tejidos recubiertos de PTFE, cortados a medida y listos para montar

SERVICIOS

INSTALACIÓN

Servicios de soporte para nuestros radomes

INSPECCIÓN

Podemos ayudar a obtener la máxima confiabilidad

MANTENIMIENTO

Diseños que requieren un mantenimiento mínimo



UNA DE LAS

100

COMPAÑÍAS
MÁS INNOVADORAS
DEL MUNDO

PRESENCIA EN

66
PAÍSES

945

SITIOS DE
PRODUCCIÓN

8

PRINCIPALES
CENTROS DE
INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO

1 EN 4

PRODUCTOS SAINT-
GOBAIN
VENDIDOS HOY FUE
DESARROLLADO LOS
ÚLTIMOS 5 AÑOS

SAINT-GOBAIN FILMS & FABRICS

701 Daniel Webster Highway

Merrimack, NH 03054

Sheergard.Radomes@saint-gobain.com

Telephone: 603.424.9000

