



FLEXICEL

great ideas for an easier life

Flexicel AG-650

Aislamiento de alto
rendimiento

Flexicel AG-650

Aislamiento de alto
rendimiento



Solución económica para aplicaciones de aislamiento térmico en temperaturas Criogénicas hasta los 650°C.

Aislamiento Térmico superior, entre 2 y 4 veces superior que los
aislamientos convencionales.

- Resistencia al fuego "Europea" A2d0s1 EN 13501-1:2018
- Hidrofóbico y transpirable.
- Espesores 3mm, 5mm y 10mm.
- Toxicidad de gases en la combustión R1 HL3 EN ISO 5659-2



Beneficios

Flexicel AG-650

FLEXICEL AG 650 BLANCO ofrece el rendimiento térmico más alto en los espacios más reducidos



CONDUCTIVIDAD TERMICA

Aislamiento térmico superior

FLEXICEL AG 650 Transmite muy lentamente la energía. La conductividad térmica se mantiene muy estable en su rango de aplicación de -200°C. a + 650°C.



REDUCCIÓN DE COSTES

Menos tiempo y mano de obra en la instalación

El aislamiento de FLEXICEL AG 650 se corta fácilmente y se adapta a formas complejas, curvaturas apretadas y espacios con acceso limitado. FLEXICEL AG 650 ofrece una mayor cobertura de aislamiento por hora hombre que las formas tradicionales de aislamiento.



COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO

Excelente comportamiento ante el fuego

FLEXICEL AG 650 BLANCO ha obtenido una clasificación A2 en la prueba de comportamiento ante el fuego en Euroclase EN 13501-1:2018 A2d0s1



TRASPIRABLE E HIDRÓFUGO

Mejora la protección contra la corrosión bajo aislamiento

FLEXICEL AG 650 ofrece tanto un funcionamiento hidrófugo como una buena transpiración. Esto permite el diseño de ambos conceptos de ventilación y también la instalación donde el agua sería un problema para los aislamientos tradicionales.



ENVEJECIMIENTO

Mejora la protección contra la corrosión bajo aislamiento

El aislamiento térmico FLEXICEL AG 650 está basado en una estructura nanoporosa. Su funcionamiento es pasivo, lo que significa que no requiere agentes espumantes ni ningún tipo de mantenimiento para operar correctamente. Esto garantiza un rendimiento estable y confiable a lo largo del tiempo, independientemente del paso de los años, en términos de control de temperatura y humedad en edificios, construcciones y la industria.

Sectores de Aplicación

Flexicel AG-650

Petroquímicas, gas licuado,
centrales nucleares,
transporte hidrógeno,
plantas de hidrógeno líquido



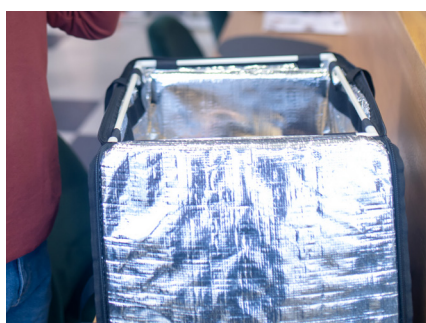
Alta temperatura, hornos,
calderas



Sectores de Aplicación

Flexicel AG-650

Bajas temperaturas, criogénesis, embalajes isotérmicos



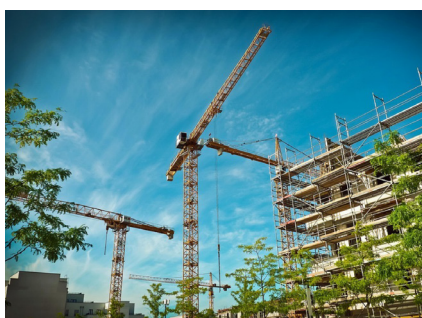
Transporte pasajeros



Sectores de Aplicación

Flexicel AG-650

Construcción



Sector militar, aviación



Datos técnicos

Flexicel AG-650

Descripción	FLEXICEL AG 650 BLANCO es una manta de aislamiento flexible y resistente hecha con aerogel de alto rendimiento, diseñada para uso industrial y comercial. Ofrece una excelente protección térmica en temperaturas de -200°C hasta los 650°C.
Color	Blanco
Presentación	Bobinas de ancho 1500mm x 20 m – Planchas de ancho 1500mm x 2m
Espesor	3mm, 5mm y 10mm
Temperatura de aplicación	-200°C hasta los 650°C. SAE J2302
Densidad	180 kg/m3 UNE-EN ISO 845
Resistencia	800 kPa UNE 53-154
Tasa de resiliencia	95.5 % UNE-EN ISO 1856
Resistencia al fuego	A2d0s1 EN 13501-1:2018
Toxicidad	R1 HL3 EN ISO 5659-2
Conductividad	0.021 W/m/K (23 °C) 0.044 W/m/K (300 °C)*
Temperatura	650 °C UNE-EN 1094-6:1999
Transmisión del vapor de agua	Sd 0.05034 m UNE-EN 12086:2013
Rigidez eléctrica de materiales aislantes	18 Kv/cm IEC 60243-1:2013
Rigidez dinámica	23 MN/m3 UNE-EN 29052-1:1994
Absorción d Absorción de agua	22h %Peso 4,029 - % volumen 0,23 UNE 53-540-94
REACH - ROHS	Cumple 1907/2006 – Cumple 2011/65/CE

