



Una empresa SAINT-GOBAIN



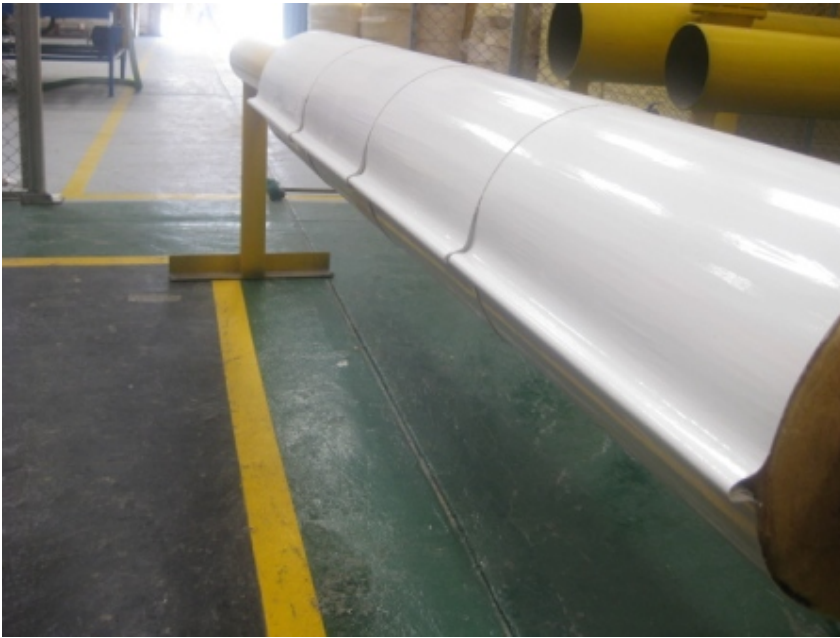
IronGlass
HardJacket

SAINT-GOBAIN

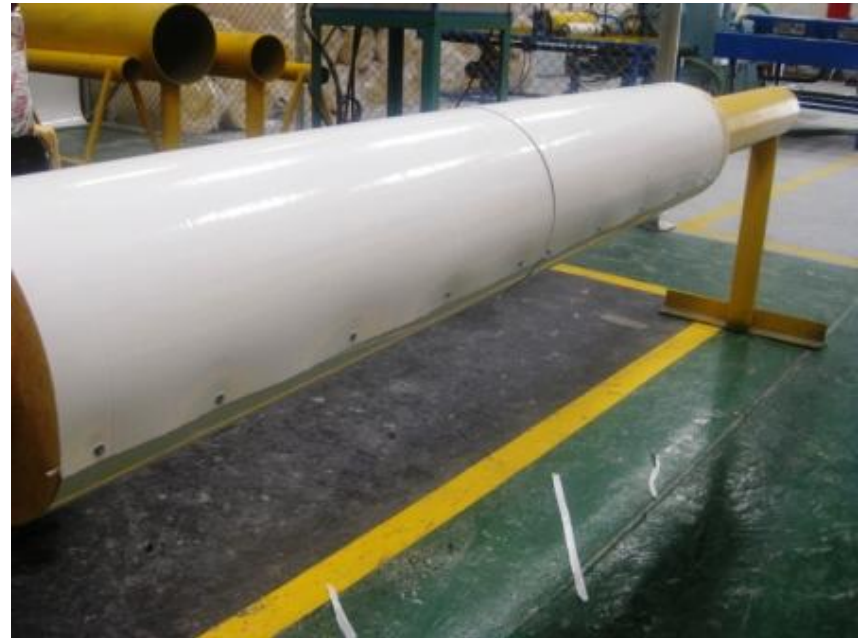


IRONGLASS es un revestimiento laminado de Poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con sistema de auto-ensamble, destinado a la protección de aislamientos térmicos en tuberías y equipos.

HARDJACKET es un revestimiento laminado de Poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) SIN sistema de auto-ensamble, destinado a la protección de aislamientos térmicos en tuberías y equipos.



IRONGLASS



HARDJACKET

Seguro



IronGlass
HardJacket

Es de espesor uniforme



**con protección con papel poliéster
para mejorar la protección UV**



Fácil y rápido de instalar



Reutilizable



Las chaquetas son de espesor uniforme, con protección con papel poliéster termo sellado por ambas caras para mejorar la protección UV en el exterior y evitar el afloramiento de fibra, generando una barrera de vapor en el interior que garantiza baja absorción de agua y una buena lisura en la superficie.

Característica del refuerzo: contiene (por peso) 70 % de resina poliéster, y un 30% de fibra de vidrio para alta resistencia mecánica.

Característica	Valor aproximado	Norma
Espesorminimo	1mm (+/- 0.1mm)	
Peso por m2	1.83kg/m2 (+/- 10%)	ASTM D-3841
Temperaturamáxima de operación	245 °F/134°C a 264 psi	ASTM D-648
Esfuerzo a la tension	12 MPa	NTC 595 2007
Esfuerzo a la flexion	53N - 540 kg/cm2	ASTM D790 - 10
Carga de Ruptura	302N	ASTM D790 - 10
Permeabilidad	0.0068 perms	E-96
Coef. Expansión lineal	43.0 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C	ASTM D-696
Esfuerzo al impacto IZOD	5 lbs-pie/pulg (248joules/m)	ASTM D256 - 10
Flamabilidad- rata quemado	61.7mm/min	ASTM E-84 – 10b
Desarrollo de humos	50	ASTM E-84 – 10b
Clasificación ICBO	C-1	ICBO

Compuesto	Conc	Resistencia	Compuesto	Conc	Resistencia
AcidoAcetico	5%	A	Acetona	-	D
AcidoAcetico	100	B	Anilina	-	D
Hidroxido de Amonio	100	B	Alcohol Etilico	50%	A
Acido sulfúrico	100	E	ISO-Octano	-	A
Acido sulfúrico	30%	B	Agua destilada	-	A
Tetracloridrato de Carbono	100	A	MEK MetilEtil Cetona	-	D
AcidoCitrico	1%	A	Heptano	-	B
AcidoNitrico	40%	B	Kerosene	-	B
Acido Nítrico	100	D	Aceite Mineral	-	A
Acido Fosfórico	100	B	Aceite de Oliva	-	A
Acido Oleico	100	B	Detergente trab. Pesado	.025%	A
AcidoCromico	40%	B	Solucion Jabonosa	1%	A
Hipoclorito de Sodio	5%	A	Tolueno	-	B
Clohidrato de Sodio	10%	A	Peroxido de Hidrogeno	3%	A

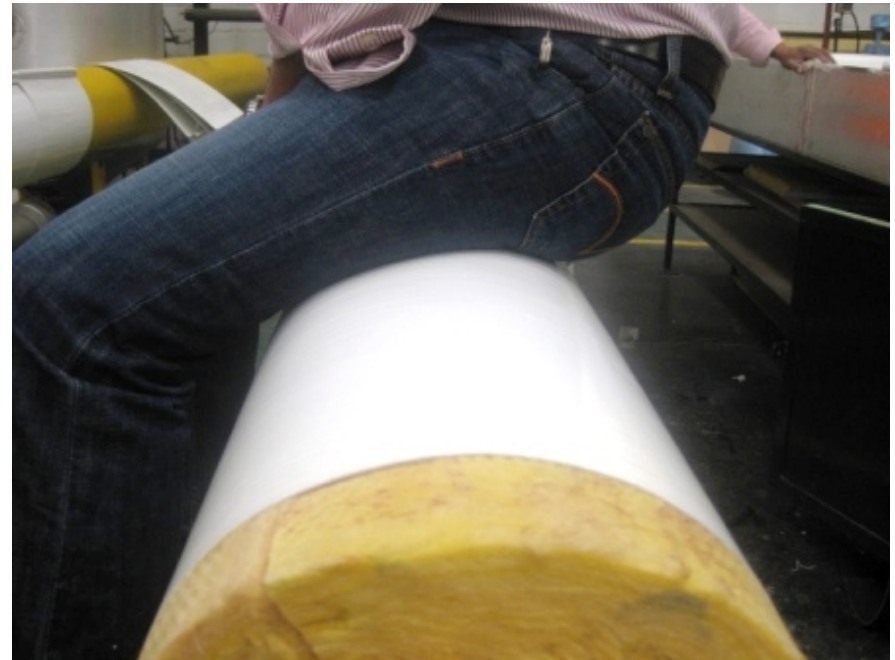
A= No Afecta B= Afecta levemente C= Afecta Significativamente D= Afecta Severamente E= Lo Destruye

La resistencia a otros químicos debe ser probada por laboratorio certificado.

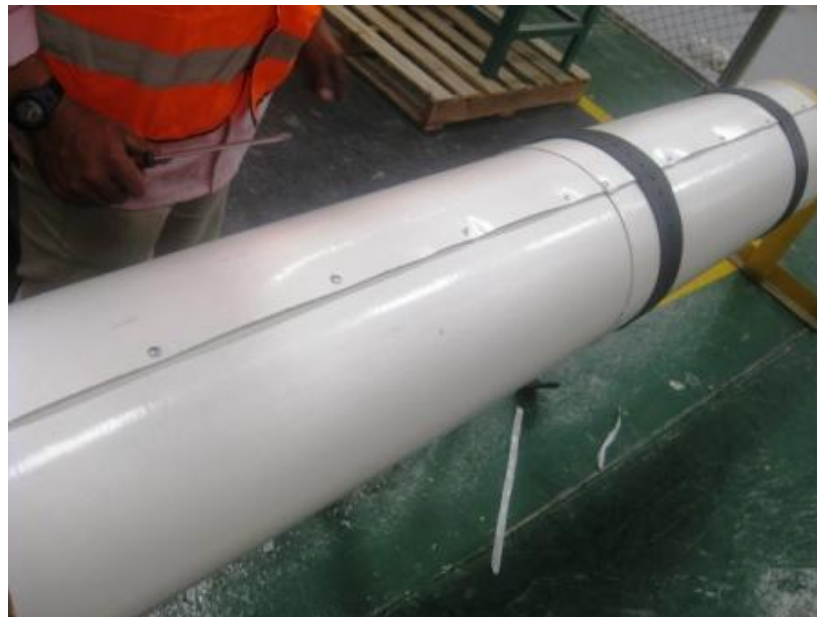
Determinados de acuerdo a la norma ASTM-D-543-67

En caso de requerirse mayor resistencia química, el producto puede formularse con resina Antiácida. Consulte con el departamento de Innovación y Desarrollo de Productos

IRONGLASS se destaca por su excepcional resistencia a la mayoría de ambientes y productos químicos corrosivos. De hecho, se garantiza que no se descompone ni se corroe. Su acabado es liso, no se rompe ni se abolla por su alta resiliencia y su color es integral.











IRONGLASS se especifica para:

- Tuberías de transporte de vapor
- Tuberías de transporte de crudo
- Tuberías enterradas
- Tuberías con aislamiento en ambientes muy corrosivos
- Tuberías con aislamiento que requieren identificación por colores a nivel industrial
- Tuberías a nivel del piso en donde los esfuerzos mecánicos hacen que se deba hacer el mantenimiento de la chaqueta metálica en cortos periodos de tiempo.

