



Descripción

El papel SIS es un producto obtenido a partir de fibras SIS lavadas, cuyas partículas no fibrosas fueron removidas en un proceso especial de lavado. El Papel SIS es notable por su baja conductividad térmica y muy buena resistencia a la manipulación. Su estructura excepcionalmente uniforme asegura una resistencia térmica sin variación en toda la extensión. La superficie lisa es ventajosa en aplicaciones como: empaquetaduras, sellado y espaciamento.

El papel SIS presenta una excelente estabilidad química resistiendo a la mayoría de los agentes corrosivos, excepto los ácidos fluorhídrico y fosfórico y los álcalis concentrados. Resiste a la oxidación y a la reducción y si se humedece con agua, vapor o combustible, sus propiedades térmicas y físicas son restauradas por completo al secarse

Ventajas:

- Estabilidad a altas temperaturas
- Baja conductividad térmica
- Bajo almacenamiento de calor
- Bajo peso
- Resiliencia
- Resistencia al choque térmico Alta reflexión al calor
- Buena resistencia dieléctrica
- Excelente resistencia a la corrosión
- Facilidad de manipulación, conformación y corte

Análisis Químico

Análisis Químico	% en peso
Al ₂ O ₃	49.2
SiO ₂	50.5
Na ₂ O	0.2
Fe ₂ O ₃	0.06
Otros	0.04

Aplicaciones

- Sellos para altas temperaturas
- Aislamiento térmico y eléctrico
- Revestimiento de cámaras de combustión
- Revestimiento de cubiertas calientes
- Cobertura de plugs (Tapones porosos)
- Revestimiento en moldes de lingotes de metales de alta pureza y vidrios
- Agente separador en los procesos de soldadura, tratamiento térmico y moldeo metálico
- Absorción de choque de puertas de hornos de coke
- Aislamiento de los tubos en los altos hornos
- Sustitución de asbesto en aislamiento de hornos rotativos Revestimiento auxiliar en cajas metálicas

Propiedades físicas y típicas

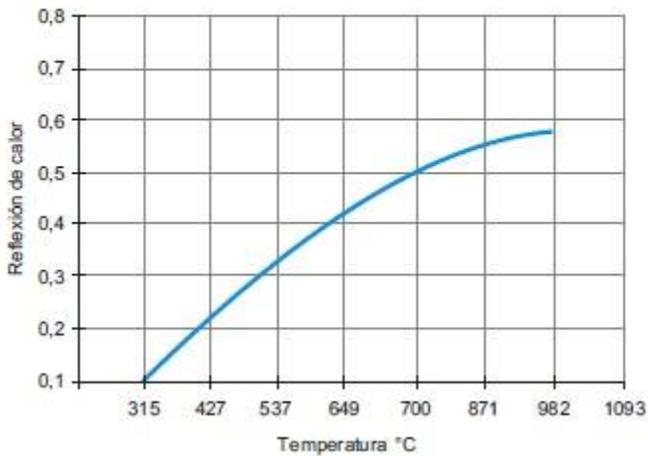
Propiedad	Valor
Color	Blanco
Límite de uso continuo, °C	1260
Punto de fusión, °C	1790
Diámetro de fibra, micrones	2 a 3
Longitud de fibra, mms	>25
Densidad, kg/m ³	160-192
Calor específico a 1100 °C, J/Kg °K	1130
Peso específico, gr/cm ³	2.73
Resistencia dieléctrica, V/mm	2756
Perdida al fuego	5\$

Dimensiones de los rollos

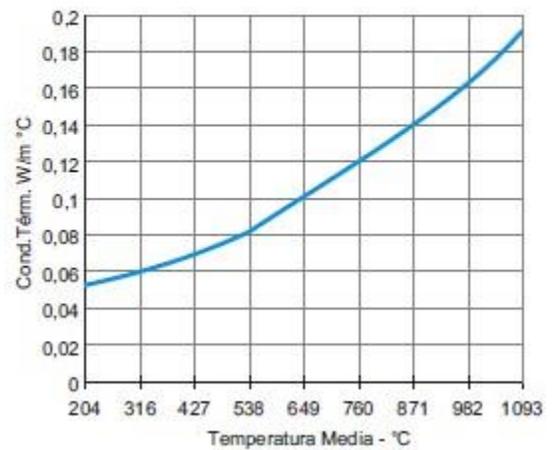
Dimensión mms	Espesor pulg	Área m ²	Peso kgs
10,000x600x6	¼"	6.0	8.0
20,000x600x3	1/8"	12.0	8.0
30,000x600x2	1/16"	18.0	8.0
60,000x600x1	3/64"	36.0	8.0

Conductividad térmica ASTM C-201

Reflexión de calor vs. Temperatura



Conductividad Térmica vs. Temperatura Media
(ASTM-C-177)**



Cara Caliente (°C)	Temperatura de cara fría (°C)						
	Espesor de aislamiento (cm)						
	0.08	0.16	0.32	0.64	1.27	1.91	2.54
538	400	334	268	202	145	119	102
649	471	395	316	239	172	140	120
760	-	456	364	276	200	163	139
871	-	516	413	315	229	186	160
982	-	-	462	353	258	212	181
1093	-	-	510	393	290	237	204
1204	-	-	-	433	321	265	228
1260	-	-	-	453	337	279	240