

Ficha técnica

Papel cerámico

Código: SF-051 (130)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

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. Las fibras húmedas son procesadas en una máquina Fourdrinier, logrando una hoja flexible y de poco peso. El Papel SIS 970 es notable por su baja conductividad térmica y muy buena resistencia al manoseo. 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 SIS970 se presenta con o sin ligante orgánico. La serie 970 contiene aproximadamente 6 % a 8 % de ligante orgánico a fin de aumentar su resistencia al manipuleo. La serie 970H es completamente inorgánica y se recomienda en procesos y aplicaciones donde la volatilización del ligante orgánico a baja temperatura, aunque en pequeña cantidad no sea aceptable.



Propiedades Físicas

Color	Blanco
Límite de uso continuo	1260°C
Punto de fusión	1790 °C
Diámetro de fibra	2 a 3 microns(Medio)
Longitud de fibra	> 25 mm
Densidad	160-190 Kg/m3
Calor específico a 110°C	1130 J/Kg K
Peso específico	2,73 g/cm3
Resistencia dieléctrica	2756 V/mm
Perdida al fuego	5%

El límite de uso continuo de los productos de SIS esta determinado por el criterio del cambio lineal irreversible y no por el punto de fusión.

Presentación

Papel cerámico SIS

Espesor	2mm	3mm	6mm
Medidas por rollo	30000 mm X 610 mm	20000 mm X 610 mm	10000 mm X 610 mm

Dimensiones Especiales pueden ser provistas bajo consulta.

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 coque
- Aislamiento de los tubos en los altos hornos

Análisis químico típico

Al ₂ O ₃	49,2%
SiO ₂	50,5%
Na ₂ O	0,2%
Fe ₂ O ₃	0,06%
otros	0,04%



Papel SIS

Densidad - 160 kg/m³

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

Todos los valores fueron calculados basados en un factor de emisividad 0,9, temperatura ambiente de 27°C y cero de velocidad del viento. Todos los valores de conductividad térmica de los materiales SIS fueron medidos con los procedimientos de test ASTM-C-177. Variaciones en cualquiera de estos factores resultará una significativa diferencia en relación a los informados