



SUSTRATOS DE LÁMINAS DELGADAS

SUSTRATOS CERÁMICOS DE LÁMINAS DELGADAS PARA APLICACIONES DE ALTO RENDIMIENTO

Líder del mercado

CoorsTek es uno de los proveedores más importantes de sustratos cerámicos de láminas delgadas. Desde nuestros procesos de fabricación de materiales altamente refinados hasta nuestros detallados programas de aseguramiento de la calidad, lideramos el mercado con sustratos superiores y servicio y entrega de nivel internacional.

Materiales ultra puros para un rendimiento excepcional

CoorsTek mantiene estrictos controles de procesos y parámetros de prueba para garantizar un producto constante en cada lote, brindando valor y rendimiento óptimos.

Procesamiento secundario interno

Confíe en nosotros para los procesos secundarios avanzados como el torneado, pulido y bruñido con láser.

Características	Unidades	Métodos de prueba	ADS-995	ADS-996	Superstrate® 996	Superstrate® TPS
Contenido de alúmina (nominal)	Peso %	ASTM-D2442	99,5	99,6	99,6	99,6
Color	*	*	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Densidad nominal	g/cc	ASTM-C373	3,88	3,88	3,88	3,95
Dureza	*	ASTM-E18, R45N	87	87	87	87
Acabado de la superficie Sinterizado Bruñido Pulido	Micropulgadas (Nanómetros)	Profilómetro Estilo de radio 0,004" Corte 0,30" ANSI/ASME B46.1	5 (127) < 30 (762) < 2 (51)	3 (77) < 12 (305) < 1 (26)	2 (51) < 10 (254) < 1 (26)	* < 10 (254) < 1 (26)
Tamaño de grano	Micrones	*	< 2,2	< 1,2	< 1,0	< 1,0
Absorción de agua	%	ASTM-C373	cero	cero	cero	cero
Permeabilidad al gas	*	*	cero	cero	cero	cero
Resistencia a la flexión	Kpsi (MPa)	ASTM-F394	83 (572)	86 (592)	90 (620)	99 (682)
Módulo de elasticidad	10 ⁶ psi (GPa)	ASTM-C848	54 (372)	54 (372)	54 (372)	54 (372)
Coefficiente de Poisson	*	ASTM-C848	0,2	0,2	0,2	0,2
CET 25° - 300° C 25° - 600° C 25° - 800° C 25° - 1.000° C	1X 10 ⁻⁶ /°C	ASTM-C372	7,0 7,5 8,0 8,3	7,0 7,5 8,0 8,3	7,0 7,2 7,9 8,2	6,3 7,2 7,9 8,2
Conductividad térmica, 100° C	W/m °K	ASTM-C408	25,5	26,6	26,9	27
Resistencia dieléctrica 0.025" 0.040"	AC Volts/mil	ASTM-D116	575 450	575 450	600 450	640 500
Constante dieléctrica @ 1 MHz	*	ASTM-D150	9,8	9,9	9,9	9,9
Tangente de pérdida @ 1 MHz	*	ASTM-D150	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Resistividad del volumen 25° C 100° C 300° C 500° C 700° C	Ohm-cm	ASTM-D257	> 1,0E + 14 > 1,0E + 14 > 1,0E + 12 > 1,0E + 9 > 1,0E + 8	> 1,0E + 14 > 1,0E + 14 > 1,0E + 12 > 1,0E + 9 > 1,0E + 8	> 1,0E + 14 > 1,0E + 14 > 1,0E + 13 > 1,0E + 10 > 1,0E + 9	> 1,0E + 15 > 1,0E + 15 > 1,0E + 14 > 1,0E + 12 > 1,0E + 10

*Datos no disponibles

Nota: El objetivo de la tabla es ilustrar las propiedades típicas. Los datos de ingeniería son representativos. Los valores de las propiedades varían en cierta medida según el método de fabricación, el tamaño y la forma de la pieza.

Estos datos no deben ser interpretados como absolutos y no constituyen una garantía por la que asumamos responsabilidad legal.

Directiva de la Unión Europea (UE) sobre Restricción de Sustancias Peligrosas (RSP): La Directiva de la UE sobre RSP especifica que los productos o componentes electrónicos no pueden contener ninguna de las sustancias que figuran en la lista, excepto que sea específicamente aclarado en la directiva. Los sustratos cerámicos de CoorsTek cumplen con los requisitos de la Directiva.

Superstrate es una marca registrada de CoorsTek, Inc.
CoorsTek y Amazing Solutions son marcas registradas de CoorsTek, Inc.
OpX es una marca de servicio de CoorsTek, Inc.

