Refractron Cerámica Estructural

Izory® HD para fabricación de Cables

Soluciones inteligente de cerámica para maquinaria de cable

Izory® HD, el último desarrollo en Zirconia de Refractron

- ✓ Mayor fuerza y dureza
- ✓ Mayor resistencia al desgaste y vida útil más larga

CONTACTO USA
Adam Osekoski
Director of Sales & Marketing
+1.315.573.1134
adamo@refractron.com
www.refractron.com

CONTACTO MEXICO
Dante Torices
Ventas Técnicas
+52 (55) 5356.8024
dante.torices@neue.com.mx
www.neue.com.mx

ISO ITAR MADE IN U. S. A.

Refractron

052021

Izory® HD para fabricación de Cables

Soluciones inteligente de cerámica para maquinaria de cable

CABESTRANTES DE TREFILADO

CONOS DE TREFILADO

ANILLOS ESTIRADORES

GUÍAS Y POLEAS

PROPIEDADES	MgPSZ *Izory*® HD
COLOR	Ivory
FORMULACIÓN: $ZrO_2 + HfO_2 + MgO$ *[%]*	97.14
$ZrO_2 + HfO_2 + Y_2O_3$ *[%]*	
Al_2O_3 *[%]*	
Other *[%]*	2.86
DENSIDAD *[g/cm³]* *ISO 18754*	5.78
ABSORCIÓN DE AGUA *ASTM-373*	nil
TAMAÑO DE GRANO *[µm]* *ASTM E-112*	20
RESISTENCIA A LA FRACTURA K_{IC} *[MPAm^1/2] ASTM C-1421*	10
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN *[mm³]* *ASTM G174 (d)*	0.100
MODULO DE ELASTICIDAD MOE *[GPa]* *ASTM E1876-99*	214
MODULO DE RESISTENCIA 4pt MOR *[MPa] ASTM C-1161*	650
DUREZA VICKERS *[HV1]* *ASTM C1327-08*	1225
COEFICIENTE DE POISSON *ASTM E1876-99*	0.31
ESFUERZO DE COMPRESIÓN *[MPa]* *ASTM C773*	1760
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA RT *[W/m K]* *ASTM C408*	2.50
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA $x10^{-6}/°C$ *[25-1000 °C]* *ASTM C372*	10.2
TEMPERATURA MÁXIMA DE USO *[°C]* *ISO 18754*	500

Notas: Éstos valores no están diseñados para usarse como especificación. Póngase en contacto con Refractron.

Izory® HD (MgPSZ) ha sido desarrollado con una mejora en la microestructura que se traduce en un 15% de incremento en la dureza (HV1), un incremento del 30% en el módulo rotura y un 40% de mejora en la resistencia a la abrasión. Como la dureza y la microestructura tienen un impacto directo en la resistencia a la abrasión, son críticos en el rendimiento de los componentes de la máquina que estan en contacto con directo con los cables y alambres.

Refractron comprende como de críticas son las piezas fabricadas con *Izory*® HD para la calidad del cable, por lo tanto verificamos que las propiedades de la cerámica en cada lote en nuestro laboratorio y medimos el acabado superficial y las dimesiones críticas de cada una de las piezas que fabricamos. Además de un marcado con láser único para proveer trazabilidad en nuestros productos y un control de inventario tanto en nuestro almacén como en sus instalaciones.

Refractron es una empresa de capital privado que desarrolla y fabrica componentes cerámicos en sus instalaciones de 9000 m² a las afueras de Rochester, New York, desde 1984. Contacta con nosotros **(adamo@refractron.com)** para mas información o para realizar una evaluación in situ con un ingeniero.

CONTACTO USA
Adam Osekoski
Director of Sales & Marketing
+1.315.573.1134
adamo@refractron.com
www.refractron.com

CONTACTO MEXICO
Dante Torices
Ventas Técnicas
+52 (55) 5356.8024
dante.torices@neue.com.mx
www.neue.com.mx

Official SAMP certified rolls

ISO ITAR MADE IN U. S. A.

Refractron