

# 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



INGENIERÍA Y DISEÑO



CALIDAD



EXPERIENCIA



COLABORACIONES

**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



# 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 <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + MgO [%] .....	97.14
ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%] .....	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%] .....	2.86
Other [%] .....	
DENSIDAD [g/cm <sup>3</sup> ] ISO 18754 .....	5.78
ABSORCIÓN DE AGUA ASTM-373 .....	nil
TAMAÑO DE GRANO [µm] ASTM E-112 .....	20
RESISTENCIA A LA FRACTURA K <sub>IC</sub> [MPa·m <sup>1/2</sup> ] ASTM C-1421 .....	10
MODULO DE ELASTICIDAD MOE [GPa] ASTM E1876-99 .....	214
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN [mm <sup>3</sup> ] ASTM G174 (d) .....	0.100
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 <sup>-6</sup> /°C [25-1000 °C] ASTM C372 .....	10.2
TEMPERATURA MÁXIMA DE USO [°C] ISO 18754 .....	500

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 están en contacto 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 dimensiones 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 m<sup>2</sup> a las afueras de Rochester, New York, desde 1984. Contacta con nosotros ([adamo@refractron.com](mailto:adamo@refractron.com)) para más información o para realizar una evaluación in situ con un ingeniero.

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

**CONTACTO USA**  
 Adam Osekoski  
 Director of Sales & Marketing  
 +1.315.573.1134  
[adamo@refractron.com](mailto:adamo@refractron.com)  
[www.refractron.com](http://www.refractron.com)

**CONTACTO MEXICO**  
 Dante Torices  
 Ventas Técnicas  
 +52 (55) 5356.8024  
[dante.torices@neue.com.mx](mailto:dante.torices@neue.com.mx)  
[www.neue.com.mx](http://www.neue.com.mx)

Official SAMP certified rolls

