

Propiedades de los Materiales

CRYSTON® CN178

Cryston ® CN178 es cerámica de carburo de silicio nitrado de servidumbre de Saint-Gobain única de alto rendimiento con excepcional resistencia a la abrasión, erosión, alta temperatura y entornos químicos. Cryston ® CN178 es una solución eficaz para entornos severos donde convencionales refractories gasten o corroer a tasas inaceptables. Su durabilidad supera con creces que otras cerámicas, manganeso acero, alto cromo, caucho o plástico.

Cryston ® CN178 pueden ser emitidos o presionado, que proporciona un amplio grado de latitud de diseño. Formas grandes y complejas son totalmente prácticas, y en todos los casos, usted puede depender de las tolerancias de cotas bien dentro de las especificaciones de diseño. Para aprender más acerca de nuestra familia de alto rendimiento Cryston ® CN178 de productos, comuníquese con su representante de Saint-Gobain.

Propiedad		SI Units	English Units
Análisis Químico			
carburo de silicio		75%	75%
Bond (Si ₃ N ₄)		23%	23%
Oxides		2%	2%
Densidad		2.77 g/cm ³	173 lbs./ft. ³
Módulo de Young(MoE)	20 °C	235 GPa	34 × 10 ⁶ psi
Vickers Dureza	20 °C	23.0 GPa	3.3 × 10 ⁶ psi
Módulo de Ruptura	RT	69 MPa	10 × 10 ³ psi
	1250 °C	82.8 MPa	12 × 10 ³ psi
	1450 °C	75.9 MPa	11 × 10 ³ psi
Conductividad Térmica	316 °C	16.3 W/m·K	113 (BTU·in)/(hr·ft ² ·°F)
	649 °C	17.3 W/m·K	120 (BTU·in)/(hr·ft ² ·°F)
	982 °C	15.0 W/m·K	104 (BTU·in)/(hr·ft ² ·°F)
	1149 °C	14.4 W/m·K	100 (BTU·in)/(hr·ft ² ·°F)
La expansion Térmica	30 °C – 1500 °C	3.2 × 10 ⁻⁶ /°C	1.5 x 10 ⁻⁶ /°F
Temperatura máxima de uso		1,590 °C	2900 °F
La porosidad aparente		8%	8%
calor Específico	RT	0.75 kJ/(kg·°C)	0.18 BTU/(lb·°F)

Todas las anteriores declaraciones, recomendaciones, sugerencias y datos sobre el material sujeto se basan en resultados de laboratorio y de campo, y aunque creemos que el mismo sea confiable, expresamente no representan, garantiza ni garantiza la exactitud, integridad o fiabilidad del mismo, del material, o el resultado a obtenerse de la utilización de los mismos. Ni lo garantizamos que tal uso, ya sea solos o en combinación con otros materiales, será libre de la legítima reclamación de terceros por medio de la infracción o similares y Saint-Gobain cerámicas materiales se exime de toda garantía, expresa o implícita de COMERCIABILIDAD Y aptitud para un propósito determinado.



SAINT-GOBAIN CERAMIC MATERIALS
 4702 Route 982
 LATROBE, PA 15650 USA
 Phone: (1) 724 539-6000
 (1) 800 438-7237
 Fax: (1) 724 539-6070
 Internet: www.wrt.saint-gobain.com
 e-mail: wrtinfo@saint-gobain.com