



BNZ s.a.

BNZ s.a. Grades

RI 23 High melting point; used for glass furnace insulation as well as general furnace usage.

RI 23 B is a higher cold crush strength version of RI 23. Used for anode baking furnaces worldwide.

Calor A is the traditional Grade 25 IFB for furnace and kiln applications.

Calor B is a stronger, denser version of the Calor A.

Calor CA is a high strength version of Calor A, used extensively for aluminum reduction cells worldwide with proven resistance to aluminum, metal and

associated process fluorides. Also used for general insulation as a high cold crush strength 25 grade insulation.

Calor 26 and 26 B are general purpose 26 grade insulations, suitable for anode baking furnaces and glass melting tank insulation.

Ladrillo refractario aislante

Typical Data		RI 23	RI 23 B	Calor A	Calor B	Calor CA	Calor 26	Calor 26 B
Clasificación								
ISO 2245		130-0.65-L	130-0.7-L	135-0.8-L	135-0.9-L	135-1.1-L	140-0.8-L	140-0.9-L
ASTM C 155		23	23				26	
Temperatura de clasificación	°C	1300	1300	1350	1350	1350	1430	1430
Densidad aparente								
ASTM C 134	kg/m ³	650	700	820	900	1100	820	900
Resistencia a la compresión en frío								
ASTM C 133	MPa – flat – edge	1.3	2.0	2.5	4.0	5.4 8.2	2.2	4.0
Variación lineal permanente								
ASTM C 210	%							
24 h. a la Temperatura, °C								
1300		-0.5	-0.5	—	—	—	—	—
1350		—	—	-0.5	-0.5	-0.5	—	—
1400		—	—	—	—	—	-0.5	-0.5
Dilatación térmica lineal								
Reversible 20–1000°C	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Conductividad térmica								
ASTM C 182	W/mk							
Temperatura media, °C								
200		0.17	0.17	0.21	0.23	0.29	0.24	0.26
400		0.19	0.19	0.24	0.27	0.32	0.26	0.29
600		0.22	0.23	0.28	0.30	0.36	0.29	0.32
800		0.26	0.27	0.32	0.35	0.40	0.32	0.35
1000		0.30	0.31	0.37	0.40	0.45	0.36	0.39
1200							0.40	0.43
Análisis químico								
	%							
Alumina – Al ₂ O ₃		34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	43.0	43.0
Silica – SiO ₂		57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	50.0	50.0
Ferric Oxide – Fe ₂ O ₃		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
Tolerancia dimensional								
	mm	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1

Los datos técnicos representan valores medios orientativos determinados según métodos de ensayo aceptados. Estos datos proporcionan información general y están sometidos a desviaciones naturales dependientes de la fabricación y del formato, no pudiendo ser citados como valores garantizados. Nos reservamos el derecho de modificar dichos valores sin previo aviso.



BNZ Materials manufactures, and is a worldwide supplier of a range of specialty industrial insulations. BNZ Insulating Fire Brick has been manufactured continuously at Zelienople, Pennsylvania for more than 60 years.

In addition to the Insulating Fire Brick product line, BNZ also manufactures many grades of Structural Insulations under the tradenames Marinite, Transite and CS85. These products are designed for use from ambient temperatures to 1800°F, in densities from 46 to 100 pcf, and will meet the demanding requirements of a variety of industries and their specific needs.

Contact BNZ for more information on these products and their applications.

Documento: CALOR
Edición: Mar-01
Sustituye: Jan-00

Garantía

BNZ Materials garantiza que sus productos se fabrican de acuerdo con sus especificaciones de materiales y que están libres de defectos de manufactura y materiales empleando las especificaciones de BNZ como estándar. Toda reivindicación según esta garantía se considerará nula a no ser que se efectúe por escrito y sea recibida por BNZ dentro de un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha de detección del defecto y dentro de un (1) año a partir de la fecha de envío del producto.

BNZ NO REALIZA NINGUNA OTRA MANIFESTACIÓN O GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE HECHO O SEGÚN LA LEY, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD CONCRETA DISTINTA DE LA GARANTÍA LIMITADA ANTERIORMENTE EXPUESTA.



BNZ s.a.

BNZ s.a.

Plémet, France

Les Landelles
22210 Plémet
France
Phone: +33-2-96 25 61 01
Fax: +33-2-96 25 64 18
bnz.plemet@wanadoo.fr

Fábrica de Ladrillo Ignífugo Aislante Zelienople

191 Front Street
Zelienople, PA 16063 USA
Phone: 001/724-452-8650
001/800-955-8650
Fax: 001/724-452-1346
brick@bnzmaterials.com

Fábrica de CS85™, Marinite® y Transite®

Billerica

400 Iron Horse Park
North Billerica, MA 01862 USA
Phone: 001/978-663-3401
001/800-888-0061
Fax: 001/978-663-2735
board@bnzmaterials.com

Sede Central

Denver

6901 South Pierce Street
Suite 260
Littleton, CO 80128 USA
Phone: 001/303-978-1199
001/800-999-0890
Fax: 001/303-978-0308

info@bnzmaterials.com
www.bnzmaterials.com

Limitación de la responsabilidad civil

Se acuerda expresamente que la responsabilidad de BNZ quedará limitada a la reposición de una cantidad semejante de producto no defectuoso y que BNZ no tendrá que asumir tal responsabilidad excepto si los daños o la reivindicación se derivan exclusivamente de la infracción de la garantía de BNZ.

TAMBIÉN SE ACUERDA QUE BNZ NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO IMPREVISTO O CONSECUENTE O DAÑOS DE OTRO TIPO, POR CUALQUIER NEGLIGENCIA ALEGADA, INFRACCIÓN DE LA GARANTÍA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALQUIER TEORÍA DISTINTA DE LA RESPONSABILIDAD LIMITADA ANTERIORMENTE EXPUESTA.