



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.

Brique réfractaire isolante

Valeurs types		RI 23	RI 23 B	Calor A	Calor B	Calor CA	Calor 26	Calor 26 B
Classification								
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	
Température de classification		°C						
		1300	1300	1350	1350	1350	1430	1430
Densité								
ASTM C 134	kg/m ³	650	700	820	900	1100	820	900
Résistance à la compression à froid								
ASTM C 133	MPa – flat – edge	1.3	2.0	2.5	4.0	5.4 8.2	2.2	4.0
Variation linéaire permanente		%						
ASTM C 210								
24 heures à la Temperature, °C								
1300		-0.5	-0.5	—	—	—	—	—
1350		—	—	-0.5	-0.5	-0.5	—	—
1400		—	—	—	—	—	-0.5	-0.5
Dilatation thermique linéaire		%						
Réversible 20–1000°C		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
Conductivité thermique								
ASTM C 182	W/mk							
Température moyenne, °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
Analyse chimique		%						
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
Tolérances dimensionnelles		mm	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1

Les propriétés physiques et chimiques des briques réfractaires isolantes ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues sur des formats standards selon des méthodes d'essai normalisées, et peuvent donc être soumises à des variations normales de fabrication. Ces informations sont fournies à titre de service technique et peuvent changer sans préavis. Elles ne peuvent donc être utilisées comme valeurs de spécification.



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.

Document: CALOR
Édition: Mar-01
Remplace: Jan-00

Garantie

BNZ Materials garantit que ses produits sont fabriqués conformément à ses spécifications en vigueur relatives aux matériaux et sont exempts de défauts de fabrication et de matériau d'après les spécifications de BNZ utilisées comme normes. Toute réclamation faite au titre de la présente garantie sera considérée comme nulle si elle n'est pas présentée par écrit et reçue par BNZ dans les 30 jours de la date à laquelle le défaut a été découvert et dans un délai d'un an à compter de la date d'envoi du produit.

BNZ N'ÉMET AUCUNE AUTRE REVENDICATION NI GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE FAIT OU DE DROIT, Y COMPRIS, SANS QUE CELA AIT VALEUR LIMITATIVE, LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU LA GARANTIE D'ADAPTATION À UN USAGE DONNÉ, AUTRE QUE LA GARANTIE LIMITÉE TELLE QU'ELLE EST ÉNONCÉE CI-DESSUS.



BNZ s.a.

BNZ s.a.

Plémet, France

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

Usine de Briques Réfractaires

Zelienople

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

Usine de CS85,™ Marinite® et Transite®

Billerica

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

Siège Social

Denver

6901 South Pierce Street
Suite 260
Littleton, CO 80128 USA
Tél: 001/303-978-1199
001/800-999-0890
Fax: 001/303-978-0308
info@bnzmaterials.com
www.bnzmaterials.com

Limitation de responsabilité

Il est entendu et expressément convenu que la responsabilité de BNZ sera limitée à la fourniture d'une quantité égale de produit non défectueux et que cette responsabilité de BNZ ne sera engagée que lorsque le dommage ou a réclamation auront résulté exclusivement de la rupture de garantie de la part de BNZ.

IL EST ÉGALEMENT CONVENU QUE BNZ NE SERA PAS RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, INDIRECTS OU AUTRES AU TITRE D'UNE NÉGLIGENCE, D'UNE RUPTURE DE GARANTIE, D'UNE RESPONSABILITÉ STRICTE ALLÉGUÉES, OU DE TOUTE AUTRE THÉORIE, EXCEPTÉ AU TITRE DE LA RESPONSABILITÉ LIMITÉE TELLE QU'ELLE EST ÉNONCÉE CI-DESSUS.