

QA.PD 11-4  
ISSUE 1

## INSULATING FIRE BRICKS (IFB)

Insulation firebricks have low thermal conductivity and low heat storage properties. They may be used as the hot face layer or as backing insulation for dense bricks. Range from Grade 23 to Grade 30.

Classification Temperature Clasificación de Temperatura Klassifizierung Temperatur Température de classification Temperatura klasyfikacyjna		IFB 23	IFB 26	IFB 28	IFB 30	
		1260 °C 2300 °F	1430 °C 2600 °F	1540 °C 2800 °F	1650 °C 3000 °F	
Colour Color Farbe Couleur Kolor		White	White	White	White	
Chemical Analysis (%) Composición química Chemische Analyse Composition chimique Skład Chemiczny						
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	38.0	57.0	62.0	72.0
		SiO <sub>2</sub>	43.0	39.0	37.0	26.0
		ZrO <sub>2</sub>	-	-	-	-
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.9	0.7	0.6	0.5
		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	-	-	-
		TiO <sub>2</sub>	1.2	0.1	0.1	0.1
		CaO	15.2	0.1	0.1	-
		MgO	0.3	0.2	0.1	-
Bulk Density Densidad aparente Rohdichte Masse volumique aparente Gęstość pozorna	kg/m <sup>3</sup>	600	800	900	1000	
	lb/ft <sup>3</sup>	37.50	50	56.20	62.40	
Cold Crushing Strength (MPa) Resistencia a la compresión Kaltdruckfestigkeit Résistance à la pression Wytrzymałość na ściskanie		1.20	1.60	2.10	2.20	
Thermal Conductivity (W/mK) Conductividad térmica Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique Przewodność cieplna	600°C / 1110°F	0.14	0.27	0.32	0.39	
	1000°C / 1830°F	0.19	0.33	0.36	0.41	
Permanent Linear Change Cambio lineal permanente Lineare Schwindung nach 3 Stunden Retrait linéaire continue après la cuisson de 3 heures Stały skurcz liniowy po wypalaniu 3 godz.	(3h) 1260°C / 2300 °F	<0.6	-	-	-	
	(3h) 1370°C / 2500 °F	-	<0.6	-	-	
	(3h) 1470°C / 2670 °F	-	-	<0.8	-	
	(3h) 1530°C / 2780 °F	-	-	-	<0.8	

**Note: The above data is determined by regular sample testing in accordance with British Standard 1902 (where applicable). Because normal manufacturing tolerances apply the data should not be taken as a precise specification.**

Nota: Los datos anteriores fueron establecidos realizando un examen básico, de conformidad con la Norma Británica 1902 (donde corresponde). Puesto que la aplicación posee tolerancias de fabricación, no deben considerarse como datos precisos.

Achtung: die oben angeführten Angaben sind bei der Durchführung der Grunduntersuchung gemäss British Standard 1902 bestimmt worden (falls zutreffend). Da die Ausführungstoleranzwerte Anwendung finden, sollte man die oben angeführten Angaben nicht als genaue Richtungslinien ansehen.

Notice : Les données susvisées sont établies selon les essais de base conformément aux Standards britanniques 1902 (y applicable). Puisque l'application possède leurs tolérances de production, lesdites données ne sont que informatives sans spécifications précises.

Uwaga: powyższe dane ustalono wykonując podstawowe badanie zgodnie ze Standardem Brytyjskim 1902 (gdzie dotyczy). Jako, że zastosowanie mają tolerancje wykonawcze, nie należy traktować powyższych danych jako dokładnych wytycznych.