



WERKSTOFFZENTRUM ⁽¹⁾

RHEINBACH GmbH

Ciente: FRIATEC AG División: Fridurit G. Sindelar, Técnicas para Laboratorio Steinzeugstr. 50 68229 Mannheim-Friedrichsfeld (Alemania)		Laboratorio de Ensayos: Werkstoffzentrum Rheinbach GmbH Lise-Meitner-Strasse 1 53359 Rheinbach Nº pedido: 030498 Fecha emisión: 15.12.03		
Certificado de Ensayo (Caracterización de gres <i>técnico</i> esmaltado)				
Ensayo	Norma	Unidad	Resultado	Desviación estandar
Densidad	EN 993-1	g/cm ³	2,37	0,00
Resistencia a la compresión en frío	EN 993-5	MPa	159	25
Resistencia a la flexión	EN 993-6	MPa	41,3	0,6
Módulo E estático	EN 993-6	GPa	39,0	1,3
Conductividad térmica	EN 821-2	W/mK	1,57	-
Elongación térmica	DIN 51045-2	10 ⁻⁶ K ⁻¹	$\alpha_{(25-400)}$: 5,6 $\alpha_{(25-800)}$: 5,9 $\alpha_{(25-1200)}$: 6,3	
Abrasión	DIN 52108	Cm ³ /50cm ²	8,5	0,3
Dureza esclerométrica (rayado)	DIN 101	-	6 bis 7	-
Resistencia a ataque químico (mediante generadores de manchas)	EN ISO 10545-14	Clase 5		
Resistencia contra fractura en esmaltado	EN ISO 10545-11	Ausencia de grietas en esmaltado		
Resistencia química G: Baldosas y placas esmaltadas L: Ácidos o sosas de baja concentración H: Ácidos o sosas de alta concentración A: Clasificación, no se aprecia reacción	EN ISO 10545-13	NH ₄ Cl	GA	
		NaClO	GA	
		HCl 3 Vol-%	GLA	
		HCl 18 Vol-%	GHA	
		KOH 30 g/l	GLA	
		Koh 100 g/l	GHA	
		C ₆ H ₈ O ₇	GLA	
		C ₃ H ₆ O ₃	GHA	
Rheinbach, 02.02.04				
Dial. Geol.. Michael Spillner		Dial. Ing. (FH) Dieter Nikolay		

(1) Centro de Materiales Rheinbach GmbH