

Índice

	<i>Págs.</i>
1. INTRODUCCIÓN	9
1.1. La industria cementera ante la reutilización de residuos	9
1.2. El coque de petróleo	9
1.2.1. Proceso de obtención	10
1.2.2. Usos del coque	11
1.2.3. Producción mundial de coque y su problemática	12
1.3. Asilamiento térmico	14
1.3.1. Pasado y presente	14
1.3.2. Concepto y vías de transferencias de calor	15
1.3.3. Conductividad térmica	17
1.3.4. Mecanismos de conducción de calor en estructuras sólidas	18
1.3.5. Aislantes térmicos	19
1.3.6. Materiales aligerados	20
2. MÉTODO EXPERIMENTAL DE EVALUACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN MORTEROS	21
2.1. Preparación de las muestras	21
2.2. Medida de la conductividad térmica	23
2.2.1. Descripción del método	23
2.2.2. Base teórica	24
2.2.3. Metodología para la medida de la conductividad térmica	25
2.3. Resultados y discusión	27
2.3.1. Conductividad térmica de morteros completamente sustituidos (MCS)	28
2.3.2. Conductividad térmica de morteros parcialmente sustituidos (MPS)	31
2.4. Discusión	34
2.4.1. Comparativa con aislantes comerciales	38
2.4.1.1. Aislantes térmicos no cementicios	38
2.4.1.2. Aislantes térmicos en base cemento	38
3. CONCLUSIONES	44
4. AGRADECIMIENTOS	45
5. BIBLIOGRAFÍA	45