

Índice

1. Introducción	1
2. Objetivos	2
3. Estado de Arte	3
3.1. HORMIGONES DE ALTAS PRESTACIONES	3
3.1.1. ÁRIDOS	5
3.1.2. AGLOMERANTE	8
3.1.3. FIBRA DE VIDRIO	9
3.2. HORMIGONES FOTOCATALÍTICOS	10
4. Marco Teórico	18
4.1. MATERIALES	18
4.1.1. AGLOMERANTES	18
4.1.2. ÁRIDOS	21
4.1.3. ADITIVOS	22
4.2. EQUIPOS UTILIZADOS	23
4.2.1. EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO	23
4.2.2. EQUIPOS DE MECANIZADO Y FABRICACIÓN DE PROBETAS . . .	24
4.2.3. EQUIPOS DE ENSAYO	25
4.3. METODOLOGÍA EMPLEADA	26
4.4. ENSAYOS REALIZADOS	26
4.4.1. ENSAYOS FÍSICOS:	27
4.4.2. ENSAYOS MECÁNICOS:	29
4.4.3. ENSAYOS TÉRMICOS:	30
5. Desarrollo experimental	35
5.1. FABRICACIÓN DE PROBETAS	35
5.2. EJECUCIÓN DE ENSAYOS	39
5.2.1. DENSIDAD REAL Y APARENTE	39
5.2.2. ENSAYO DE ABSORCIÓN	42
5.2.3. ENSAYO DE SUCCIÓN	45
5.2.4. ENSAYO DE COMPRESIÓN	48
5.2.5. ENSAYOS TÉRMICOS	50

6. Valoración de resultados	60
7. Consideraciones y desarrollos futuros	61