

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	19
1.1 DEFINIÇÃO DO UHPC	24
1.2 NORMAS TÉCNICAS	27
1.3 APLICAÇÕES DO UHPC	34
2. MATERIAIS CONSTITUINTES	49
2.1 CIMENTO	55
2.2 MATERIAIS POZOLÂNICOS	59
2.3 AGREGADO	67
2.4 ADITIVOS QUÍMICOS	68
2.4.1 Aditivos redutores de água tipo 2 (Superplastificantes)	69
2.4.2 Desincorporador de ar	70
2.4.3 Aditivo acrílico	70
2.5 FIBRAS	71
3. PROPRIEDADES DO UHPC NO ESTADO FRESCO	85
3.1 EMPACOTAMENTO DAS PARTÍCULAS	88
3.2 TRABALHABILIDADE	97
3.3 PRODUÇÃO DO UHPC	103
4. PROPRIEDADES MECÂNICAS DO UHPC	111
4.1 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	113
4.2 RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	117
4.3 TENACIDADE	123
4.4 RESISTÊNCIA AO IMPACTO	125
5. DURABILIDADE	129
5.1 MICROESTRUTURA	131
5.2 RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO	134

6. MÉTODO DE DOSAGEM.....	137
6.1 ESCOLHA DOS MATERIAIS	141
6.2 DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE DESVIO DE EMPACOTAMENTO – IDE.....	142
6.3 DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE FIBRAS	146
6.4 MONTAGEM DO DIAGRAMA DE DOSAGEM	148
6.5 EXEMPLO DA APLICAÇÃO DO MÉTODO	149
 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	 161
 REFERÊNCIAS	 169