

## Obsah

<b>1. Udržitelný rozvoj</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Vysokohodnotný beton</b> .....	<b>6</b>
2.1 Beton pro železniční pražce .....	7
2.2 Zábradlí z vysokohodnotného betonu .....	10
2.3 Optimalizovaný subtilní skelet .....	11
2.4 Další aplikace vysokohodnotného betonu .....	13
2.5 Vnitřní ošetřování vysokohodnotného betonu .....	15
<b>3. Betony s ternárními pojivy</b> .....	<b>17</b>
<b>4. Trvanlivost betonu</b> .....	<b>19</b>
4.1 Mrazuvzdornost betonu .....	19
4.2 Alkalicko-křemičitá reakce .....	24
<b>5. Alkalicky aktivované materiály</b> .....	<b>26</b>
5.1 Počátek a doba tuhnutí AAM .....	26
5.2 Zpracovatelnost AAM .....	27
5.3 Kompatibilita plastifikátorů v AAM .....	28
5.4 Tvorba výkvětů .....	29
5.5 Mechanické vlastnosti AAM .....	30
5.6 Smrštění AAM .....	32
5.7 Mrazuvzdornost AAM .....	33
5.8. Hybridní cementy .....	34
<b>6. Směry budoucího výzkumu</b> .....	<b>37</b>
<b>7. Závěr</b> .....	<b>37</b>
<b>8. Citovaná literatura</b> .....	<b>38</b>
<b>Abstrakt / abstract</b> .....	<b>40</b>
<b>Odborný životopis</b> .....	<b>41</b>