

สรุปสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงมาตรฐาน มทช

มาตรฐาน มทช. 101-2561 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced Concrete Works) ประกอบไปด้วย

ลำดับที่	รายการ	เหตุผล																										
1.	เพิ่มชนิดปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2594	เป็นชนิดของปูนซีเมนต์ที่มีขายในท้องตลาดเพิ่มเติม																										
2.	เพิ่มรายการสารผสมเพิ่ม (Admixture)	ในปัจจุบันมีการใช้สารผสมเพิ่ม (Admixture) อย่างแพร่หลายเพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของคอนกรีตให้เหมาะสมกับแต่ละงาน																										
3.	<p>แก้ไขเนื้อหาหัวข้อ การพิจารณาผลการทดสอบ ดังนี้</p> <p>จาก มทช. เดิม พิจารณาตัดสินกำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน เป็น “การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน”</p> <p style="text-align: center;">ตารางที่ 2 ชนิดของคอนกรีตและค่ากำลังอัดประลัยต่ำสุด</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">ชนิดของคอนกรีต</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)</th> </tr> <tr> <th style="width: 35%;">ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.</th> <th style="width: 30%;">ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ค1</td> <td style="text-align: center;">290</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">145</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ค1-2</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">210</td> <td style="text-align: center;">175</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ค2</td> <td style="text-align: center;">320</td> <td style="text-align: center;">240</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ค3</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ค4</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">420</td> <td style="text-align: center;">350</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">หมายเหตุ งานฉัวจรจรคอนกรีต ที่มีค่ากำลังอัดประลัยคอนกรีต 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ให้เป็นไปตาม มทช.231 : มาตรฐานฉัวจรจรแบบคอนกรีต</p>	ชนิดของคอนกรีต	ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.	ค1	290	180	145	ค1-2	300	210	175	ค2	320	240	200	ค3	350	300	250	ค4	400	420	350	ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจงานคอนกรีตโดยที่ไม่ต้องรอทดสอบอายุที่ 28 วัน ในกรณีที่อายุคอนกรีตยังไม่ครบ 28 วัน แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบกำหนด ถือว่าตรวจรับงานได้
ชนิดของคอนกรีต	ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า			กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)																								
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.																									
ค1	290	180	145																									
ค1-2	300	210	175																									
ค2	320	240	200																									
ค3	350	300	250																									
ค4	400	420	350																									
4.	เพิ่มชนิดคอนกรีต ได้แก่ คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete)	มทช. เดิม ไม่มี																										