งานคอนกรีต

- รายละเอียดเกี่ยวกับคอนกรีตที่ไม่ได้ระบุในแบบ และบทกำหนดนี้ให้ถือปฏิบัติตามมาตราฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ที่ 1001 / 16 ทุกประการ
- ปูนซิเมนต์จะต้องเป็นปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตามมาตราฐานอุตสาหกรรม ใช้ตราช้าง ตราพญานาคสีเขียว หรือตราเพชรสำหรับงานก่อผนัง และฉาบปูนให้ใช้ตราเสือ ปูนที่นำมาใช้ต้องเก็บในที่ป้องกันความชื้นทั้งหมด จากผนัง หลังคา และพื้นที่ยกสูงไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ห้ามใช้ปูนที่เสื่อมคุณภาพ ชื้น และแข็งเป็นก้อนแล้ว
- น้ำที่นำมาใช้จะต้องสะอาดปราศจากน้ำมัน , กรด , ด่าง , เกลือ และอินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าน้ำประปา
- มวลรวมที่ใช้สำหรับคอนกรีตจะแข็งแกร่ง มีความคงตัวเฉื่อยไม่ทำปฏิกริยากับด่างในปูนซิเมนต์
- มวลรวมหยาบ และมวลละเอียด ให้ถือเป็นวัสดุคนละอย่างมวลรวมหยาบแต่ละขนาดหรือหลายขนาดผสมกันจะต้องมีส่วนขนาดคละกันตรงตามเกณฑ์กำหนดของข้อกำหนด ASTM ที่เหมาะสม
- สารผสมเพิ่ม สำหรับคอนกรีตส่วนที่มิใช่ฐานรากทั้งหมด ให้ใช้ WORKABILITY AGENT ส่วนที่เป็นโครงสร้างห้องใต้ดินทั้งหมดให้ผสมด้วยากันซึมชนิดทนแรง และกันน้ำได้ โดยใช้ตามคำแนะนำของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด นอกจากที่กล่าวนี้ห้ามใช้สารผสมเพิ่มชนิดอื่น หรือปูนซิเมนต์ที่ผสมสารเหล่านั้น นอกจากจะได้รับอนุมัติจากวิศวกรก่อน

คุณสมบัติของคอนกรีต

- องค์ประกอบคอนกรีต ต้องประกอบด้วยปูนซิเมนต์ ทราย มวลรวมหยาบ น้ำ และสารผสมเพิ่มตามแต่กำหนดผสมให้เข้ากันเป็นอย่างดี โดยมีความข้นเหลวที่พอเหมาะ
- ความข้นเหลวของคอนกรีตที่จะใช้กับทุกส่วนของงานจะต้องผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยมีความข้นเหลวที่พอเหมาะสามารถทำให้แน่นได้ภายในแบบหล่อ และรอยเหล็กเสริมหลังจากอัดแน่น โดยการกระทุ้งด้วยมือหรือโดยวิธีสั่นที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจะต้องไม่มีน้ำที่ผิวคอนกรีตมากเกินไป และจะต้องมีผิวหน้าที่เรียบ ปราศจากโพรงการแยกแยะรูพรุนเมื่อแข็งตัวแล้วจะต้องมีกำลังที่ต้องการ ตลอดจนความทนทานต่อการแตกสลาย ความคงทน ความทนต่อการขัดสีความสามารถในการกันน้ำ
- กำลังอัดคอนกรีตสำหรับแต่ละส่วนของอาคารจะต้องมีกำลังอัดตามที่กำหนด กำลังอัดสูงสุดให้คิดที่อายุ 28 วันเป็นหลักจากการทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ขนาด 15X15X15 ซม
- การยุบตัวของคอนกรีตซึ่งมีน้ำหนักปกติ ซึ่งหาโดยวิธีทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีตซึ่งใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ASTM C 143) จะต้องเป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ให้

ค่าการยุบตัวสำหรับงานก่อสร้างชนิดต่างๆ

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัว (ซม.) สูงสุด	ต่ำสุด
ฐานราก	7	2
แผ่นพื้น คาน ผนัง คสล ใ	10	4
เสา	10	5
ครีบ คสล และผนังบางๆ	12	5

การเทคอนกรีต

- ก่อนจะทำการเทคอนกรีตผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน และเมื่อได้รับการอนุมัติแล้วผู้รับเหมายังไม่เริ่มเทคอนกรีตภายใน 48. ชม จะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานอีกครั้งจึงจะทำการเทให้
- การเทคอนกรีตจะต้องกระทำต่อเนื่องกันตลอดทั้งพื้นที่ รอยต่อขณะก่อสร้างจะต้องอยู่ที่ตำแหน่งซึ่งกำหนดไว้ในแบบหรือได้รับความเห็นชอบแล้ว การเทคอนกรีตจะต้องกระทำในอัตราที่คอนกรีตซึ่งเทไปแล้วจะต่อกับคอนกรีตที่จะเทใหม่ยังคงสภาพเหลวพอที่จะเทต่อไปหรือห้ามมิให้เทคอนกรีตต่อกับคอนกรีตซึ่งเทไปแล้วเกิน 30 นาที แต่จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 20 ชม จึงจะเทต่อไปได้
- เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว จะต้องอัดคอนกรีตนั้นให้แน่นภายใน 30 นาที นับตั้งแต่ปล่อยคอนกรีตออกจากเครื่องผสม นอกจากจะมีเครื่องกวนพิเศษหรือเครื่องผสมติดรถซึ่งคอยกวนอยู่ตลอดเวลา ในกรณีเช่นนี้ให้เพิ่มเวลาได้เป็น 2 ชม นับตั้งแต่บรรจุคอนกรีตเข้าเครื่องผสม และจะต้องเทให้เสร็จภายใน 30 นาที นับตั้งแต่ปล่อยคอนกรีตออกจากเครื่องกวน
- การเทคอนกรีตจะต้องเทคอนกรีตใกล้ตำแหน่งมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการแยกตัวอันเนื่องมาจากการไยกย้าย และการไหลตัวของคอนกรีตต้องระวังอย่าใช้วิธีการใดๆ ที่จะทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว ห้ามปล่อยคอนกรีตจากที่สูงเกินกว่า 2 เมตร นอกจากจะได้รับการอนุมัติจากวิศวกรเสียก่อน

สำเนาถูกต้อง

(ว่าที่ ร.ต.อาภรณ์ อัมพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส	โครงการ	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่
	ปรับปรุงและต่อเติมอาคารเอนกประสงค์	นายสิทธิพร ศรีคง	นายชัยญัญา ปัญจะ ภส.28701 / นายทนงศักดิ์ บุญหา ชส.10971	(ว่าที่ ร.ต.อาภรณ์ อัมพันธ์) ผอ.กองช่าง	(นางรัตนา ว่องวรานนท์) รก.ปลัด อบต.กะลาเส	(นายประสิทธิ์ ดีอ่อ) นายก อบต.กะลาเส	รายการประกอบแบบ	03	
							แบบเลขที่	จำนวน 22	