

Ferrorez - 711

ผลทดสอบแรงดึงอิพ็อกซีฟลักเหล็ก

รายงานผลการทดสอบ แรงยึดเหนี่ยว

งานที่ 471832

คณะวิชาโยธา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ เชียงใหม่

โครงการ : ทดสอบแรงยึดเกาะของอิพ็อกซีฟลักเหล็ก (Ferrorc - 711)

วันที่ทดสอบ : 23 พฤศจิกายน 2547

ที่ตั้งโครงการ : -

ผู้ทดสอบ : นายเสกสิทธิ์ ณหงษา

ผู้ขอทดสอบ : FERRO CONSTRUCTION PRODUCTS CO.,LTD.

อาจารย์ผู้ควบคุม : นายประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ

เครื่องทดสอบ Universal Testing Material

หมายเลข 129310

ความละเอียด 50 นิวตัน

ชนิด

อุณหภูมิห้อง ขณะทำการทดสอบ

28 °C

ตัวอย่าง ที่	ชั้น คุณภาพ	ขนาด เหล็ก (มม.)	ขนาด คอนกรีต (ซม.)	ระยะ ฝักเหล็ก (ซม.)	แรงยึดเหนี่ยว (นิวตัน)		กรณี ตัดกลึง		มวลต่อเมตร ตัวอย่าง (กก.)	Bonded area (ซม. ²)	หน่วยยึดเหนี่ยว (กก. / ซม. ²)		หมายเหตุ
					ณ จุดคราก	ณ จุดสูงสุด	D ₁	ค่า k			ณ จุดคราก	ณ จุดสูงสุด	
1	SD30	12	Ø 15 X 30	12.0	-	67,000		-	-	45.230	-	151.0	- ขาดที่เหล็ก
2	SD30	12	Ø 15 X 30	12.0	-	65,250		-	-	45.230	-	147.1	- ขาดที่เหล็ก
3	SD30	12	Ø 15 X 30	12.0	-	66,000		-	-	45.230	-	148.7	- แห่งคอนกรีตที่หุ้มเหล็กประลัย

** เกณฑ์ กำหนด จากมาตรฐาน มอก. 24-2536

*** หมายเหตุ : ทำการทดสอบตาม มาตรฐาน มอก.24-2536

รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

มวลต่อเมตร และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

หน่วยแรงดึง และความยึดของเหล็กเส้น

ชื่อขนาด ระบุ	มวลต่อเมตร (กก.)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (%)		ชื่อขนาด ระบุ	มวลต่อเมตร (กก.)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (%)		ชั้นคุณภาพ	หน่วยแรงดึง (กก/มม. ²)		% ความยึด ไม่น้อยกว่า
		ต่อเส้น	เฉลี่ย ต่อตัน			ต่อเส้น	เฉลี่ย 5 เส้น		ณ จุดคราก	ณ จุดสูงสุด	
RB 6	0.222	± 10	± 5	DB 10	0.616	± 6	± 5	SR 24	24	39	21
RB 9	0.499	± 6	± 3.5	DB 12	0.888	± 6	± 5	SD 30	30	49	17
RB 12	0.888	± 6	± 3.5	DB 16	1.578	± 6	± 5	SD 40	40	57	15
RB 15	1.388	± 6	± 3.5	DB 20	2.466	± 6	± 4	SD 50	50	63	13
RB 19	2.227	± 6	± 3.5	DB 22	2.984	± 5	± 4				
RB 22	2.986	± 6	± 3.5	DB 25	3.853	± 5	± 4				
RB 25	3.856	± 6	± 3.5	DB 28	4.834	± 5	± 4				
RB 28	4.837	± 6	± 3.5	DB 32	6.313	± 4	± 3.5				
RB 34	7.132	± 6	± 3.5	DB 36	7.990	± 4	± 3.5				
				DB 40	9.865	± 4	± 3.5				

$$\text{หน่วยแรงยึดเหนี่ยว} = \frac{\text{แรงยึดเหนี่ยว}}{\text{เส้นรอบวงเหล็ก X ระยะฝังของเหล็ก}}$$

กำลังยึดของคอนกรีตรูปทรงกระบอกที่อายุ 7 วัน

$$= \underline{280} \text{ Ksc.}$$