

Product Data Sheet

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

IZZY Z131

น้ำยาผสมคอนกรีตชนิดลดน้ำและหน่วงการก่อตัว - Water Reducing and Retreading Admixture

คุณลักษณะ

IZZY ZA131 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำ ที่จะช่วยลดปริมาณน้ำและหน่วงการก่อตัวของคอนกรีต เพิ่มความสามารถในการเทได้ของคอนกรีต ออกแบบสำหรับคอนกรีตทั่วไป, คอนกรีตผสมเถ้าลอย (Fly Ash) และคอนกรีตที่ต้องการคุณภาพที่แตกต่าง คุณลักษณะเทียบเท่ากับมาตรฐาน ASTM C494 ประเภท A และ D

การใช้งานและคุณประโยชน์

IZZY Z131 ออกแบบมาสำหรับโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mix Concrete)

- ปรับปรุงกำลังอัดต่อต้นทุนได้อย่างคุ้มค่า
- สามารถลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลงได้ด้วยการใช้ปริมาณน้ำยาที่น้อยลง และยังคงคุณภาพของคอนกรีตได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้กับคอนกรีตที่ใช้สารพอสโซลาน เช่น เถ้าลอย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดน้ำได้มากถึง 15% เมื่อเทียบกับคอนกรีตที่ไม่ได้ใช้น้ำยาลดน้ำ (Plain Mix)
- พัฒนากำลังอัดช่วงต้นและช่วงปลาย และกำลังอัดเทียบได้กับคอนกรีตที่ไม่ใช้น้ำยา (Plain Mix) โดยใช้ปริมาณปูนซีเมนต์ที่น้อยกว่า
- ลดระยะเวลาการทำงาน สำหรับงานที่ต้องการความเร็วเช่น ถนน พื้นโรงงาน

ปริมาณการใช้

สัดส่วนที่ใช้ประมาณ 300 - 800 ซีซี ต่อ 100 กิโลกรัม ของซีเมนต์ หรือ ซีเมนต์ผสมสารพอสโซลาน เช่น เถ้าลอย ขอแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณการใช้ที่เหมาะสม

การผสม

ผสม IZZY Z131 ในปริมาณที่เหมาะสมผ่านระบบดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ ผ่านท่อน้ำสู่อุปกรณ์ผสมคอนกรีต หลีกเลี่ยงการเติมน้ำยาโดยตรงลงในส่วนผสมในขณะแห้ง

ผลกระทบเมื่อใช้ในปริมาณสูง

การใช้ IZZY Z131 เกินปริมาณที่กำหนดจะทำให้ระยะเวลาการก่อตัว (initial setting time) ยาวนานขึ้น หากปริมาณที่ใช้มากกว่าเท่าตัว จะทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว แต่การป่มคอนกรีตอย่างถูกต้องจะให้ค่ากำลังอัดในช่วงปลายสูงกว่าคอนกรีตปกติ

ข้อมูลความปลอดภัย

เป็นสูตรที่ทำมาจากสารที่ไม่เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ ควรปฏิบัติตามหลักป้องกันเพื่อสุขภาพอนามัย ปกป้องผู้ปฏิบัติการควรใส่ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ และแว่นตา และที่สำคัญควรอยู่ในที่ๆ ระบายอากาศได้ดี หากสัมผัสผิวหนังควรล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หรือหากเข้าตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากทันทีและรีบพบแพทย์



มอก. 733-2530

ข้อมูลทางเทคนิค

ส่วนประกอบหลัก.....	โซเดียมลิกโนซัลโฟเนท
สภาพปรากฏ.....	ของเหลว
สี.....	น้ำตาลเข้ม
ความถ่วงจำเพาะ.....	-1.16-1.19 กก./ลิตร
ปริมาณคลอไรด์ (%).....	<0.001
ค่าความเป็นกรดต่าง	4 - 7

ข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น

- ขนาดบรรจุ : ถังพลาสติก 1000 ลิตร และ 200 ลิตร
- อายุการใช้งาน 12 เดือนหลังจากเปิดใช้งาน

ข้อมูลระบุในเอกสารนี้เป็นผลการทดสอบของอีซี คอน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปในการใช้งานจริง อันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมและวัสดุประกอบที่แตกต่างกัน อีซี คอน ไม่ขอรับผิดชอบทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารนี้ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์

บริษัท อีจเวิสต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 262/124 หมู่บ้าน ตรีโอ ร่มเกล้า ถนน ร่มเกล้า
แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560125074
เบอร์โทรศัพท์ 092-178-5552, 02-108-1845

Product Data Sheet

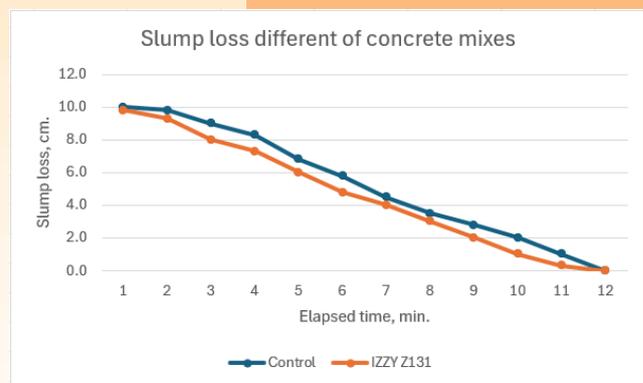
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

IZZY Z131

น้ำยาผสมคอนกรีตชนิดลดน้ำและหน่วงการก่อตัว - Water Reducing and Retreading Admixture

Slump Loss Test Report

Test No.	Elapsed Time (minutes)	Slump Loss of Concrete Mixes (cm)	
		Control	IZZY Z131
1	0	10.0	9.8
2	15	9.8	9.3
3	30	9.0	8.0
4	45	8.3	7.3
5	60	6.8	6.0
6	75	5.8	4.8
7	90	4.5	4.0
8	105	3.5	3.0
9	120	2.8	2.0
10	135	2.0	1.0
11	150	1.0	0.3
12	165	0.0	0.0



Setting time Test Report

Date of test		5/7/2022		Mixing time			10:45	
Concrete Temperature		30 °C		Room Temperature			28 °C	
Observed Time	Elapsed time		Needle Area	Penetration Force			Average Force	Average Resistance
	(hr:min)	(hr:min)		(min)	(in ²)	Test No. 1		
10:45	0:00	0	-	0	0	0	0	0
15:30	4:45	285	1	56	58	58	57	115
15:45	5:00	300	1/2	56	58	58	57	115
16:00	5:15	315	1/4	42	44	44	43	173
16:15	5:30	330	1/4	56	58	58	57	229
16:30	5:45	345	1/10	44	46	46	45	453
16:45	6:00	360	1/10	56	58	58	57	573
17:00	6:15	375	1/20	44	46	46	45	907
17:15	6:30	390	1/20	56	58	58	57	1,147
17:30	6:45	405	1/40	52	54	54	53	2,133
17:45	7:00	420	1/40	74	76	76	75	3,013
18:00	7:15	435	1/40	88	90	90	89	3,573
18:15	7:30	450	1/40	106	108	108	107	4,293
STIFFENING SETTING		(70 psi)		4:49			Hour:Minute	
INITIAL SETTING		(500 psi)		5:51			Hour:Minute	
Final Setting		(4,000 psi)		7:24			Hour:Minute	