

Sikadur[®] -330

อีพ็อกซีแบบซีเมนต์เคลือบสำหรับเส้นใยเสริมกำลัง

คุณลักษณะ อีพ็อกซีชนิดปราศจากตัวทำละลาย 2 ส่วนผสมสำหรับใช้ซีเมนต์เคลือบเส้นใยเสริมกำลังทั้งชนิดใยแก้วและใยคาร์บอน

- ข้อดี**
- สามารถในการทำงานดี สามารถใช้ได้ทั้งบนพื้นผิวตั้งและแนวเหนือศีรษะ
 - กำลังทางกลดี
 - ใช้้งานง่าย สามารถใช้เกรียงหรือลูกกลิ้งในการรีด
 - ปราศจากตัวทำละลาย ไม่มีกลิ่นฉุน

ข้อมูลเชิงเทคนิค

สี	เทา (ส่วนประกอบ A มีสีขาว, ส่วนประกอบ B มีสีเทาเข้ม)
อัตราส่วนผสม	ส่วนประกอบ A : B = 4 : 1 โดยน้ำหนัก
การเก็บ	เก็บในที่อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +25°C ในสภาพแห้ง
อายุการเก็บ	24 เดือนหลังการผลิตภายใต้การเก็บในที่ที่เหมาะสมและไม่เปิดภาชนะบรรจุ
ขนาดบรรจุ	4 กิโลกรัมต่อชุด (A + B)

ข้อมูลทางกายภาพ

ความหนาแน่น	ส่วนประกอบ A + B : ~1.31 กิโลกรัมต่อลิตร (ผสมกันแล้ว)	
Pot life	ที่ 15 °C :	90 นาที
	ที่ 35 °C :	30 นาที
Open time	ที่ 35 °C :	30 นาที
ความหนืด	Shear rate	: 50/s
อุณหภูมิขณะใช้งาน	อุณหภูมิพื้นผิวและบรรยากาศ	: -40 °C ถึง 45 °C
แรงดึงยึดเกาะบนคอนกรีต	บนพื้นผิวพ่นทราย วิบติที่คอนกรีตที่ อายุ 1 วัน	
กำลังรับแรงดึง	อายุ 7 วันบ่มที่อุณหภูมิ 23 °C	: 30 นิวตัน/ตรมม.
ค่าโมดูลัสแรงดัดยึดหยุ่น	อายุ 7 วันบ่มที่อุณหภูมิ 23 °C	: 3,800 นิวตัน/ตรมม.
Heat distortion temperature (ASTM D648)	อายุ 7 วันที่อุณหภูมิ 10 °C	: 36 °C
	อายุ 7 วันที่อุณหภูมิ 23 °C	: 47 °C
	อายุ 7 วันที่อุณหภูมิ 35 °C	: 53 °C

การเตรียมพื้นผิว

- เตรียมพื้นผิวโดยวิธีการพ่นทรายหรือการขัด จากนั้นใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดเศษฝุ่นผงที่ติดอยู่ที่พื้นผิวออก พื้นผิวจะต้องแห้ง สะอาด ปราศจากคราบน้ำมันจารบี ความชื้นสูงสุดของพื้นผิวไม่เกิน 4%
- คอนกรีตควรมีอายุน้อยกว่า 28 วัน พื้นที่ที่จะติดตั้ง Sikadur® -330 จะต้องปรับให้เรียบ คอนกรีตบริเวณรอยต่อระหว่างไม้แบบจะต้องมีค่าความสูงต่ำแตกต่างกันไม่เกิน 0.5 มม. ผิวที่มีระดับแตกต่างกันจะมากกว่านี้จะต้องปรับให้เรียบด้วย Sikadur® -41 CF Normal หรือ Sikadur® -30 ผสม Sikadur® -501 ซึ่งเป็นทราย ละเอียดที่อัตราส่วนผสม 1 : 1
- ค่ากำลังแรงดึงของคอนกรีตบริเวณที่ใช้งาน Sikadur® -330 จะต้องไม่น้อยกว่า 1.0 นิวตัน/ตรมม.
- บริเวณมุมของโครงสร้าง เช่น มุมเสา หรือ ขอบคาน จะต้องลบมุมให้มีรัศมีอย่างน้อย 10 มม. ด้วยใบขัดเพชร

การผสม

ทำการกวนส่วนผสม A เป็นเวลา 1 นาที และส่วนผสม B อีก 1 นาที แล้วนั้นเติมส่วนผสม B ลงในส่วนผสม A จากนั้นทำการผสมด้วยสว่านความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 400 รอบต่อ นาทีเพื่อไม่ให้อากาศถูกกักอยู่ภายใน) ใช้เวลาผสมประมาณ 3 นาที จนส่วนผสมทั้งสองเป็นเนื้อเดียวกัน Pot life เริ่มต้นนับเมื่อเริ่มต้นทำการผสมส่วนประกอบทั้งสอง Pot life จะยาวนานเมื่ออุณหภูมิต่ำ และจะสั้นลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น การผสมวัสดุที่เดียวในปริมาณมากจะทำให้ Pot life สั้นหากต้องการให้ Pot life ยาวควรแบ่งวัสดุผสมทีละน้อยๆ และทำให้ส่วนประกอบทั้งสองส่วนเย็นลงก่อนการผสม

การใช้งาน

- ติดตั้ง Sikadur® -330 ลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ โดยใช้เกรียงหรือแปรงที่ปริมาณการใช้ 0.7 - 1.5 กก./ตรม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเรียบของพื้นผิวเดิม
- ติดตั้งแผ่นเส้นใย (คาร์บอนไฟเบอร์) ที่ตัดได้ขนาดแล้วลงบน Sikadur® -330 ตามทิศทางที่ต้องการ ใช้ลูกกลิ้ง Sika Wrap Roller รีดให้แผ่นเส้นใยยึดติดกับ Sikadur® -330 จนกระทั่ง Sikadur® -330 ถูกรีดผ่านเส้นใยออกมา
- การติดตั้งที่หนากว่า 1 ชั้น : เคลือบ Sikadur® -330 บนพื้นผิวของชั้นที่ 1 ที่อัตรา 0.5 กก./ตรม. ซึ่งจะต้องทำภายใน 60 นาที (ที่อุณหภูมิ 20 °C) หลังจากติดตั้งชั้นแรก ถ้าหากทำไม่ได้จะต้องทิ้งระยะเวลาอย่างน้อย 12 ชั่วโมงก่อนที่จะติดตั้ง

การทำสะอาด

ทำสะอาดเครื่องมือทั้งหมดทันทีหลังการทำงานด้วยน้ำยา Colma Cleaner หรือทินเนอร์หรือตัวทำละลายอื่นๆที่เหมาะสม (เช่น toluene, xylene) วัสดุที่แข็งตัวแล้วสามารถขัดออกได้ด้วยวิธีทางกลเท่านั้น

ข้อมูลในรูปแบบนี้ และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ไม่ได้ยืนยันจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่ทำงาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใด ๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ และโรงงาน
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง เฟส 2
กม. 57 ถ.บางนา-ตราด ต.คลองเตาหุ อ.เมือง
ชลบุรี 20000

โทร : +66 3821 4270-85
แฟกซ์ : +66 3821 4286
E-mail : sika@th.sika.com
Website : <http://www.sika.co.th>

Sikadur® 330 2/2

