

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor® Marine Litosilo N

งานพื้นกันไฟใ้ภายในเรือ แบบ A 60 และลดเสียง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Polymer modified cement mortar
สี	สีเทา
กลไกการบ่มตัว	แห้งตัวเมื่อผสมน้ำ
ความหนาแน่น	เมื่อผสม 1.4 kg/l เมื่อแห้งตัว 1.3 kg/l
อัตราส่วนผสม	ต่อถุง 20 kg 4.6 - 5.4 ลิตร
อุณหภูมิของพื้นผิวตัวอย่าง	5 - 30 °C
ความหนาในการทำงาน	25 - 50 mm
อัตราการใช้งาน	ต่อถุง 20 kg ที่ความหนา 1 mm 15 m ²
ระยะเวลาทำงาน (CQP599-9)	20 นาที ^A
ระยะเวลาเดินบน (CQP600-3)	ขึ้นอยู่กับความชื้นและการระบายอากาศ 16 ชั่วโมง ^A
ค่ากำลังรับแรงอัด (CQP599-2)	20 MPa ^B
ค่ากำลังรับแรงดัด (CQP599-1)	4 MPa ^B
มอดูลัสยืดหยุ่น CQP599-5	7.4 GPa ^B
การหดตัวเชิงเส้น CQP599-5	0.02 % ^B
อายุการใช้งาน	12 เดือน ^C

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} หลังจาก 28 วัน^{C)} เก็บในที่แห้งและเย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

คุณลักษณะ

Sikafloor® Marine Litosilo N เป็นมอร์ต้า 1 ส่วนผสม น้ำหนักเบาปานกลาง ปรับระดับเองได้ มีส่วนประกอบทางเคมีเป็น polymer modified cement และกันไฟได้ดีเยี่ยม

Sikafloor® Marine Litosilo N ได้รับการทดสอบตามระบบ FTP และได้รับการอนุมัติ ตาม IMO

คุณประโยชน์

- ปราศจากสารเคมีที่เชื่อมโยงคลอไรด์
- มีค่า E-modulus ต่ำ
- 1 ส่วนผสม พร้อมสำหรับการผสมใช้งาน
- กันไฟแบบ A-60 เมื่อใช้ร่วมกับ SeaRox 436 SL ที่ความหนา 20 mm.
- สามารถใช้ปั๊มได้

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikafloor® Marine Litosilo N ใช้สำหรับงานปูพื้นภายในเรือ ใช้เพื่อปูพื้นชั้นแรกหรือใช้ในระบบพื้นกันไฟเพื่อลดการเกิดเสียงก่อนการปูทับด้วยวัสดุเช่น พรม กระเบื้อง พื้นไม้ปาร์เก้ พื้นยาง และพื้นไวนิล

มีการรวมกันของพื้นหลากหลายวัสดุร่วมกับ Sikafloor® Marine Litosilo N เพื่อให้ได้ระบบพื้นกันไฟแบบ A 60 และเมื่อใช้ร่วมกับฉนวนและระบบ Sika visco-elastic ระบบทั้งหมดนี้ยังสามารถใช้เพื่อลดเสียงรบกวนจากโครงสร้างได้ ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและสภาวะจริงเพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor® Marine Litosilo N
Version 03.01 (03 - 2023), th_TH
019319000084001000

กลไกการแห้งตัว

Sikafloor® Marine Litosilo N แห้งตัวเมื่อผสมน้ำ

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

สำหรับการปรับระดับ พื้นผิวจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น จารบี น้ำมัน และสารอื่น ๆ ที่อาจทำให้เกิดการหลุดร่อน หากพื้นผิวเกิดสนิมต้องการขจัดสนิมออกด้วยแปรงเหล็กหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมและทำความสะอาดพื้นผิวด้วยการดูดสูญญากาศ

พื้นผิวจะต้องลงรองพื้นด้วย Sikafloor® Marine Primer C โดยใช้ลูกกลิ้งขนยาว หลังจาก Sikafloor® Marine Primer C แห้งตัว จึงลง Sikafloor® Marine Litosilo N

การใช้งาน Sikafloor® Marine Litosilo N บนอะลูมิเนียมหรือบนสังกะสีที่มีน้ำยารองพื้น ต้องใช้น้ำยารองพื้น SikaCor® ZP หรือน้ำยารองพื้นอื่นที่เหมาะสมก่อนขั้นตอนการลงน้ำยารองพื้นด้วย Sikafloor® Marine Primer-C

สำหรับระบบพื้นกันไฟ ฉนวนใยหินที่ใช้จะต้องไม่เสียหาย สะอาด ห่างปราศจากจารบี น้ำมันและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ

จำเป็นต้องมีการเสริมการรับแรงบนพื้นที่ปูด้วยฉนวนใยหินเช่น ตาข่ายลวดทั่วทั้งพื้นที่และสามารถเพิ่มการรับแรงอีกชั้นด้วยแผ่นเหล็กเช่นในบริเวณประตูหรือบันได

สำหรับข้อมูลของระบบพื้นกันไฟสามารถหาได้ในคู่มือการใช้งานของ Sikafloor® Marine Litosilo N ก่อนการปูทับด้วยพื้นไวนิลและปูพรม จะต้องลงด้วย Sikafloor® Marine 100 เป็นชั้นบางๆก่อนเพื่อให้ได้พื้นเรียบ สำหรับบริเวณที่เปียก พื้นผิวจะต้องมีเมมเบรนกันน้ำก่อน (เช่น Sikafloor® Marine Elastic)

ขั้นตอนการผสม

Sikafloor® Marine Litosilo N หนึ่งถุงผสมกับน้ำเย็น 4.6 - 5.4 ลิตร เวลาในการผสมด้วยเครื่องปั่นและใบปัดที่เหมาะสมคือประมาณ 5 นาที (ความเร็วรอบไม่เกิน 400 รอบต่อนาที) ต้องตรวจให้แน่ใจว่าได้ผสมเรียบร้อยแล้ว (โดยตรวจด้านล่างและด้านข้างของถัง)

สำหรับการใช้ปริมาณมาก อาจใช้เครื่องผสมปูนซีเมนต์ไม่ว่าในกรณีใด ต้องตรวจให้แน่ใจว่า ไดมอร์ต้าที่ผสมเสร็จแล้ว มีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกันก่อนการนำไปใช้

การใช้งาน

ตักใช้งานมอร์ต้า Sikafloor® Marine Litosilo N โดยใช้ เกรียงเหล็กหรือเกรียงขอบตรงภายใน 30 นาทีหลังจากผสมแล้ว ที่อุณหภูมิสูงกว่า 30 °C ระยะเวลาติดตั้งหลังจากผสมจะลดลงเป็น 10 นาทีหรือน้อยกว่า สำหรับคำแนะนำในการเลือกและติดตั้งระบบบีมที่เหมาะสม ติดต่อฝ่ายวิศวกรรมระบบของ Sika แผนก Industry

การแห้งตัว

หลังทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องป้องกันบริเวณนั้น โดยไม่ให้ความร้อนมาสัมผัสโดยตรง (เช่น การตัดหรือการเชื่อมจากด้านล่าง) หรือแสงแดดและแรงลมในระหว่างการแห้งตัวเป็นเวลาอย่างน้อย 12 ชั่วโมง

ก่อนที่ Sikafloor® Marine Litosilo N จะถูกคลุมด้วยวัสดุที่มีความหนาแน่นสูงเช่น พื้นไวนิล อีพ็อกซีหรือพื้นโพลียูรีเทน ฯลฯ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าระดับความชื้นอยู่ต่ำกว่า 4%

ขั้นตอนการทดสอบเพื่อตรวจสอบความแห้ง (ตามมาตรฐาน ASTM D 4263) ทำโดยใช้ฟอยล์พลาสติก PE ขนาด 1 เมตร x 1 เมตร วางบนพื้นผิวของพื้นปูนติดเทปให้รอบขอบแผ่นฟอยล์แล้วทิ้งไว้หนึ่งวัน การแห้งตัวจะเสร็จสมบูรณ์หากไม่มีการควบแน่นของน้ำบนแผ่นฟอยล์หรือไม่เห็นความแตกต่างของสีระหว่างพื้นผิวที่ปิดและไม่ปิดแผ่นฟอยล์

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

สามารถขจัดส่วนเกินออกก่อนที่ จะแห้งตัว โดยใช้น้ำเป็ยกเช็ดหรือล้าง

Sikafloor® Marine Litosilo N ที่ยังไม่แห้งตัวที่ติดตามเครื่องมือและอุปกรณ์ สามารถเช็ดออกโดยใช้น้ำ เมื่อแห้งตัวแล้วจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น

ในกรณีที่มอร์ต้าสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้น้ำและป้องกันผิวโดยใช้ครีม

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลในที่มีไว้เพื่อเป็นแนวทางทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำในการใช้งานเฉพาะสามารถขอได้จากฝ่ายเทคนิคของ Sika แผนก Industry สามารถขอสำเนาสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้ได้

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานของ Sikafloor® Marine Litosilo N

บรรจุภัณฑ์

Bag	20 kg
-----	-------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

คำแนะนำ และข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง การขนย้าย การจัดเก็บและการกำจัดวัสดุเคมีภัณฑ์ ผู้ใช้ควรศึกษาข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในด้านกายภาพ นิเวศน์วิทยา ความเป็นพิษ และข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์ บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ