

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-3 QuartzTop

ปูนขัดมันพิเศษสำหรับงานขัดพื้น เพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งที่ผิวคอนกรีต

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-3 QuartzTop เป็นปูนขัดมันพิเศษ (ฟลอร์ฮาร์ดเดนเนอร์) ส่วนประกอบเดียว พร้อมใช้งาน สำหรับงานขัดพื้นเพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งที่ผิวคอนกรีต ประกอบด้วยซีเมนต์ ทรายคละคัตพิเศษ สารเพิ่ม และผงสี

การใช้งาน

Sikafloor®-3 QuartzTop เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์

Sikafloor®-3 QuartzTop จะฝังตัวและเป็นเนื้อเดียวกับพื้นผิวคอนกรีต เมื่อโรยบนผิวหน้าคอนกรีตสด และทำการขัดผิว จะได้พื้นผิวที่เรียบ แน่น แข็งแกร่ง เหมาะกับพื้นคลั่งสินค้า พื้นโกดังเก็บของ พื้นโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป พื้นในห้างสรรพสินค้า พื้นที่สาธารณะ ที่ต้องการความทนทานต่อการใช้งาน

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- ทนทานต่อการเสียดสีปานกลาง
- ทนต่อแรงกระแทก
- ราคาย่อมเยา
- ลดการเกิดฝุ่น
- ใช้งานง่าย งานเสร็จไว
- ทำความสะอาดง่าย
- เพิ่มความทนทานต่อน้ำมัน และจาระบี
- คุณภาพคงที่จากโรงงานผลิต
- มีสีให้เลือก

การรับรองมาตรฐาน

พื้นขัดมัน ตามมาตรฐาน EN 13813 (CT-C70-F7-AR1,0) ได้รับการรับรองว่าเป็นพื้นขัดมัน ตามมาตรฐาน EN 13813 CE marking 0208030400100000621180

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

ซีเมนต์ ทรายคละคัตพิเศษ สารเพิ่มประสิทธิภาพ และผงสี

บรรจุภัณฑ์

25 กิโลกรัม / ถุง

ลักษณะของสินค้า/ สี

ผงซีเมนต์ สีเทาธรรมชาติ สีเทาอ่อน สีเขียว สีเขียวเข้ม และสีอื่นๆ ตามร้องขอ

อายุผลิตภัณฑ์

6 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย (สีเขียว สีเขียวเข้ม และสีเทาอ่อน)

9 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย (สีเทาธรรมชาติ)

การเก็บรักษา

จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +30°C

ความหนาแน่น

~ 2250 กิโลกรัม / ลูกบาศก์เมตร (ที่ 28 วัน)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-3 QuartzTop

มีนาคม 2564, Version 02.01

020815010030000010

ข้อมูลทางเทคนิค

ความต้านทานต่อการขีด	Class AR1.0 *BCA ทนต่อการขีด ความลึก ~ 52 µm และ ~ 5.5 ลูกบาศก์เซนติเมตร / 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร	(EN 13892-4, BCA)
----------------------	--	-------------------

ความแข็งของพื้นผิว	7 - 8 (ที่ 28 วัน)	ความแข็งของโมส์
--------------------	--------------------	-----------------

ข้อมูลระบบ

โครงสร้างระบบ	พื้นผิว	คอนกรีตสด
	ปูนขัดมันพิเศษ	ขัดมันด้วยมือ หรือเครื่องขัดมัน
	น้ำยาบ่ม	Sikafloor® ProSeal -22

ดูรายละเอียดการใช้งานของผลิตภัณฑ์แต่ละรายการเพิ่มเติมที่เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลการใช้งาน

ปริมาณการใช้	~ 3 – 5 กิโลกรัม / ตารางเมตร ปริมาณการใช้จะขึ้นอยู่กับวิธีการทำงาน และอัตราส่วนการใช้น้ำต่อซีเมนต์ในคอนกรีต ตัวเลขดังกล่าวยังไม่รวมความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากพื้นผิว และความสูญเสียอื่นๆ
--------------	---

ความหนาต่อชั้น	~ 2.5 – 3.0 มิลลิเมตร ที่ปริมาณการใช้ ~ 5.0 กิโลกรัม / ตารางเมตร
----------------	--

อุณหภูมิแวดล้อม	ต่ำสุด + 5°C / สูงสุด + 30°C
-----------------	------------------------------

ค่าความชื้นสัมพัทธ์	ต่ำสุด 30% / สูงสุด 98%
---------------------	-------------------------

อุณหภูมิของพื้นผิว	ต่ำสุด + 5°C / สูงสุด + 30°C
--------------------	------------------------------

ระยะเวลาที่พร้อมใช้งาน	อุณหภูมิพื้นผิว	สามารถเดินได้
	+10 °C	~18 ชั่วโมง
	+20 °C	~12 ชั่วโมง
	+30 °C	~8 ชั่วโมง

ค่าดังกล่าวที่ระบุในตารางขึ้นอยู่กับค่าการรับกำลังอัดของคอนกรีตที่ได้ออกแบบไว้ และสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ไม่ใช้งานด้วย Sikafloor®-3 QuartzTop ในขณะที่มีลมกระโชก รุนแรง หรือในสภาพอากาศแห้งจัด
- ไม่ใช่คอนกรีตที่มีส่วนผสมของเกลือ เพราะจะทำให้ส่วนผสมเหนียว และทำงานยาก
- คุณภาพของคอนกรีตและอัตราส่วนการใช้น้ำในคอนกรีต มีผลให้สีของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนแปลงได้
- พื้นผิวที่ขัดเสร็จแล้ว อาจมีสีที่อ่อนเข้มไม่เท่ากันทั้งผืน อันเนื่องมาจากธรรมชาติของคอนกรีต

- เพื่อให้ได้สีที่คงทน แนะนำว่าควรต้องทำความสะอาดพื้น และปกป้องพื้นจากปัจจัยแวดล้อมต่างๆ
- การเปลี่ยนแปลงของสีในช่วงแห้งตัวเป็นเรื่องปกติสำหรับระบบนี้
- ต้องมั่นใจว่า ทำงาน (ขัด) Sikafloor®-3 QuartzTop ทั่ว และเท่าๆ กันทั้งพื้นผิวที่ต้องทำงาน เวลาและเทคนิคการขัดถือเป็นสิ่งสำคัญ เช่นเดียวกัน
- การทำงานในค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ (ต่ำกว่า 40%) อาจก่อให้เกิดคราบตะกอนสีขาวบนพื้นผิว
- การทำงานในค่าความชื้นสัมพัทธ์สูง (เกินกว่า 80%) อาจก่อให้เกิดน้ำเอมบนผิวหน้า ทำให้การบ่มตัวช้าลง ซึ่งจะมีผลต่อการแข็งตัว และงานที่ล่าช้าออกไป
- สามารถดำเนินการตัด Shrinking joints ได้หลังจากการติดตั้งไป 2 วัน
- ผลต่อเนื่องจากการขูดนานเกินไปอาจทำให้เกิด Fine crack ขึ้นบนผิว แต่อย่างไรก็ตามมิได้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของพื้นผิวแต่อย่างใด

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-3 QuartzTop
มีนาคม 2564, Version 02.01
020815010030000010

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว

คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอ และอยู่ในมาตรฐาน คุณสมบัติของคอนกรีตต้องตามมาตรฐาน และคำแนะนำให้เป็นไปตามที่กำหนดใน Mixed design อัตราส่วนการใช้น้ำในคอนกรีตต้องไม่น้อยเกินไป เพราะน้ำเป็นสิ่งจำเป็น ในการทำให้ปฏิกิริยาไฮเดรชัน เป็นไปอย่างสมบูรณ์ โดยทั่วไปแนะนำให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนการใช้น้ำในคอนกรีต 0.45 – 0.55 และคอนกรีต จะต้องมีความสม่ำเสมอระหว่างการเทคอนกรีตด้วย ค่ากำลังรับแรงอัดต้องไม่น้อยกว่า 25 นิวตัน/ ตร.มม. แนะนำให้ใช้ Sikament®, Sika Viscocrete®, Sika® super plasticisers เพื่อให้ได้คุณภาพคอนกรีตที่ดี

การใช้งาน

การขัดมันด้วยเครื่องขัดมัน – เครื่องพ่นอัตโนมัติ

โรย Sikafloor®-3 QuartzTop ลงบนผิวคอนกรีตทันทีให้ทั่ว และสม่ำเสมอ หลังจากปาดผิวหน้าเสร็จ ที่ปริมาณการใช้ที่ 3 – 5 กิโลกรัม / ตารางเมตร

การขัดมันด้วยมือ

ยอมให้มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้าคอนกรีตได้บ้าง โรย Sikafloor®-3 QuartzTop บนคอนกรีตที่ปาดผิวหน้าเสร็จแล้วให้ทั่วและสม่ำเสมอ โดยแบ่งการทำงานเป็น 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 : 3 กิโลกรัม / ตารางเมตร ครั้งที่ 2 : 2 กิโลกรัม / ตารางเมตร)

โรย Sikafloor®-3 QuartzTop ให้ทั่วและสม่ำเสมออย่างระมัดระวัง โดยไม่ให้เป็นคลื่น การโรยแบบไม่ระมัดระวัง หรือโรยในระยะไกลกว่า 2 เมตร จากจุดที่ยืน จะส่งผลกระทบต่อความสม่ำเสมอของสี และพื้นผิวหลังขัด

การทำงานด้วยเครื่องขัดมัน: โรย Sikafloor®-3 QuartzTop ครั้งที่ 1 และตามด้วยครั้งที่ 2 ต่อเนื่องไปทันทีด้วยปริมาณที่กำหนดให้ใช้งาน

หมายเหตุ:

- ห้ามเติมน้ำลงบนพื้นผิวที่ขัดมันด้วย Sikafloor®-3 QuartzTop
- เมื่อขัดมันด้วย Sikafloor®-3 QuartzTop พื้นผิวจะแข็งเร็วกว่าปกติ ต้องระมัดระวังการทำงานในช่วงรอยต่อของคอนกรีต
- การแต่งผิวให้เรียบในขั้นตอนสุดท้ายเพื่อปิดรูพรุนและเก็บงานที่ไม่เรียบรอย สามารถทำได้โดยใช้เกรียงฉาบขัดมัน หรือเครื่องขัดมันแต่งให้เรียบ

เวลาในการใช้ผลิตภัณฑ์

เวลาในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้จะขึ้นอยู่กับตัวแปรทุกตัวที่มีผลต่อการเทคอนกรีต ดังนั้นเวลาจึงอาจแตกต่างกันมากขึ้นอยู่กับเงื่อนไขต่างๆ ที่หน้างาน สำหรับการทำงานด้วยเครื่องขัดมัน โดยใช้เครื่องพ่นอัตโนมัติ สามารถโรยผลิตภัณฑ์ได้แทบจะทันทีที่ปรับระดับพื้นเสร็จ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดปฏิกิริยาไฮเดรชัน การทำงานด้วยเครื่องขัดมัน สามารถเริ่มทำงาน ได้ทันทีที่เครื่องสามารถวางบนคอนกรีตได้ และคอนกรีตไม่ยุบตัว สำหรับการทำงานด้วยมือ สามารถโรยคอนกรีตได้หลังจากคอนกรีตเริ่มแข็งตัว สามารถเหยียบได้ โดยที่เท้าไม่จมและทิ้งรอยเท้าลึกประมาณ 3 - 5 มม. ตรวจสอบสภาพแวดล้อม และการเช็ดตัวของคอนกรีตเป็นระยะๆ เพื่อที่จะกำหนดกรอบเวลาการทำงานในแต่ละลำดับขั้นตอน ให้ถูกต้อง

วิธีการบ่ม

บ่ม และเคลือบผิวคอนกรีตที่ขัดมันด้วย Sikafloor®-3 QuartzTop ทันทีที่ขัดเสร็จด้วยน้ำยาบ่ม Sikafloor® ProSeal-22 (กรุณาดูข้อมูลเพิ่มเติมในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์) น้ำยาเคลือบผิวนอกจากจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับพื้นผิวแล้ว ยังช่วยลดฝุ่น และการดูดซับน้ำ รอยต่อ: หลังจากขัดมัน และตั้งร่องรอยต่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาดรอยต่อทันที และยาแนวรอยต่อด้วย Sikaflex® PRO-3 หรือ วัสดุยาแนว Sikaflex® ตามข้อกำหนดการออกแบบพื้น

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยน้ำสะอาดทันที หลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ต้องกำจัดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาด

การบำรุงรักษาให้พื้นหลังขัดมันด้วย Sikafloor®-3 QuartzTop มีลักษณะเดิม ต้องเช็ดน้ำที่ตกลงบนพื้นทันที และหมั่นทำความสะอาดพื้นอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการใช้น้ำประปาขัดพื้นแบบหมุน เครื่องขัดพื้น เครื่องเป่าลม เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เทคนิคการล้างและดูดฝุ่น เช่น ใช้ผงซักฟอก และแว็กซ์ที่เหมาะสม

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikafloor®-3 QuartzTop

มิถุนายน 2564, Version 02.01

020815010030000010

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้วันนี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองตำหรุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaFloor®-3 QuartzTop

มีนาคม 2564, Version 02.01

020815010030000010

SikaFloor-3QuartzTop-TH-(06-2021)-2-1.pdf