

จระเข้ 9301 เอสคิว การ์ด

Crocodile 9301 SQ Guard



สารเคลือบกันน้ำชนิดซิลิกสำหรับงานโครงสร้าง

จระเข้ 9301 เอสคิว การ์ด เป็นส่วนผสมของออกทิลไตรเอทอกซีไซเลน ไอโซเมอร์ (octyltriethoxysilanes isomer) และ ไอโซ-ออกทิลไตรเอทอกซีไซเลน (iso-octyltriethoxysilane) เป็นส่วนผสมหลักสำหรับทารองพื้นคอนกรีตชนิดซิลิกสำหรับคอนกรีตและ คอนกรีตเสริมแรง ปกป้อง โครงสร้างเหล็กจากน้ำและความชื้น

คุณสมบัติเด่น

- สามารถซึมเข้าไปในเนื้อคอนกรีตได้ลึก
- ไม่มีส่วนผสมของตัวทำละลาย (solvents) เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- มีสารระเหยต่ำ
- ทนต่อสารอัลคาไลน์ (alkali) หรือความเป็นด่างได้สูง
- สามารถลดการดูดซึมน้ำ และคลอไรด์ในเนื้อคอนกรีตได้สูง
- อากาศยังสามารถซึมผ่านคอนกรีตที่ปกป้องด้วยสารเคลือบนี้ได้
- เพิ่มเสถียรภาพต่อการแช่แข็ง และการละลาย (Freeze-thaw stability) ของคอนกรีต เนื่องจากการใช้สารละลายเกลือ สำหรับละลายน้ำแข็งที่ เกาะบนผิวคอนกรีต
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของคอนกรีตให้ยาวนานขึ้น
- สามารถทาสีทับได้

พื้นที่ใช้งาน

- คอนกรีตในงานโยธาเช่น แบรีเออร์คอนกรีต งานสาธารณูปโภค งานทางหลวง ถนน สะพาน เสา ตอม่อ เขื่อน
- โครงสร้างคอนกรีตอาคาร
- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์

สีของผลิตภัณฑ์ : สีใส



ข้อเสนอแนะการใช้

การเตรียมพื้นผิว

- สำหรับคอนกรีตหล่อใหม่ให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อย 28 วัน ก่อนจะทำสารกันน้ำแบบซึมลึกเพื่อไม่ให้มีผลต่อการบ่มคอนกรีต และทำความสะอาดระบดินและสิ่งสกปรก รวมถึงฝุ่นบนผิวคอนกรีตก่อน
- สำหรับคอนกรีตเก่าให้ทำความสะอาดสิ่งสกปรก คราบดิน คราบไขมัน และอื่น ๆ โดยใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง หรือใช้น้ำร้อน(60°C) แรงดันสูง แล้วทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 วันก่อนเคลือบ โดยสารเคลือบกันน้ำ จะเข้า 9301 เอสคิว การ์ด
- ถ้าคอนกรีตมีรอยแตกร้าวให้ทำการซ่อมแซมคอนกรีตก่อนที่จะทำการเคลือบคอนกรีต
- ก่อนทำการเคลือบคอนกรีต โดยเฉพาะคอนกรีตเก่าให้ทำการตรวจสอบคุณสมบัติของคอนกรีตก่อน
- สารกันน้ำแบบซึมลึกอาจทำให้สีคอนกรีตเปลี่ยนได้ ควรมีการทดสอบที่หน้างานในพื้นที่เล็ก ๆ เพื่อทดลองก่อนทำงานจริง

การใช้งาน

- ทาน้ำยาด้วยลูกกลิ้งแบบขนสั้น เช่น ขนแกะ (A lambskin roller) หรือพ่นด้วยเครื่องพ่น โดยใช้ความดันต่ำ 2 รอบ เพื่อเกิดประสิทธิภาพสูงสุด การในการซึมของเคมีในเนื้อคอนกรีต
- ในการทารอบที่สอง ให้ทาในขณะที่เคมีที่ทาชั้นแรกยังไม่แห้งตัวดี เพื่อให้การป้องกันพื้นผิวนั้นมีประสิทธิภาพสูงป้องกันได้แม้กระทั่งผิวโครงสร้างคอนกรีตจะมีการแตกกะเทาะ
- ควรระวังไม่ให้เกิดฟองอากาศระหว่างพ่นสารเคลือบ
- ให้คลุมพื้นที่ทำงานหลังจากการทาน้ำยาและส่วนต่อจากพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันพื้นที่จากน้ำฝน

อัตราการใช้งาน

ประมาณ 200-250 มล ต่อ ตร.ม. ต่อ 2 รอบ ขึ้นกับความหนาแน่นของคอนกรีต

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ลักษณะ	-	ของเหลวใสสีน้ำเงิน
ปริมาณสารไขมัน	-	~ 99 %
น้ำหนักโมเลกุล (Molecular weight)	-	~ 276 g/mol
ความหนาแน่นที่ 25 °C ± 1 °C	DIN 51757	0.87 g/cm ³
ความหนืดวัดแบบไดนามิก (dynamic) at 25 °C	DIN 51562	2.0 mPa.s
จุดเดือดที่ 1013 hPa	-	239 °C
จุดวาบไฟ(Flash Point)	ISO 3679	65 °C



ข้อจำกัดการใช้

- ไม่ควรทาน้ำยาในขณะที่คอนกรีตที่มีความชื้นสูงอยู่ เพื่อประสิทธิภาพการซึมของสารสูงสุดคอนกรีตควรมีความชื้นไม่เกิน 4%
- ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์กับยางมะตอย ในกรณีที่จะมีการใช้ผลิตภัณฑ์กับวัสดุฉนวนกันร้อนต้องมีการทดสอบว่าผลิตภัณฑ์ไม่มีผลต่อวัสดุฉนวนดังกล่าวในช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน

ข้อควรระวัง


- สามารถติดไฟได้เก็บให้ห่างจากประกายไฟ เปลวไฟ รวมทั้งแหล่งจุดติดไฟ
- ควรปิดภาชนะหลังใช้งานทุกครั้งและไม่ควรสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมี
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน(PPE) ระหว่างใช้สารเคมี
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

- เก็บไว้ในที่ร่ม เก็บไว้ในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี
- ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดใช้งานเก็บรักษาในสภาพที่เหมาะสมสามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้อย่างน้อย 1 ปี
- กรณีที่อายุผลิตภัณฑ์เกินกำหนดให้ทำการทดสอบคุณภาพก่อนใช้งาน

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 100 ลิตร/ถัง, 20 ลิตร/ถัง

	
0921	
Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4 D-81737 München	
12	
0921-CPD-2015 EN 1504-2:2005	
Surface protection products Hydrophobic Impregnation	
Depth of penetration	class II: ≥ 10 mm
Water adsorption and resistance to alkali:	absorption ratio < 7.5% compared with the untreated specimen < 10% after immersion in alkali solution
Drying rate for hydrophobic impregnation	class I: > 30 %
Loss of mass after freeze-thaw salt stress	fulfilled (weight loss at least 20 cycles later than untreated sample)
Dangerous substances	Complies with EN 1504-2, 5.3

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในสถานะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ