

Silcor® 990MP

กันซึมชนิดเพียวโพลียูรีเธียแบบสเปรย์

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์เคลือบยางสังเคราะห์ชนิดสเปรย์แบบสองส่วน บ่มรวดเร็ว และเป็นโพลียูรีเธียแท้

ที่มีคุณภาพระดับพรีเมียม มีความหนาและมีอายุการใช้งานยาวนานในการเคลือบปกป้องพื้นผิวคอนกรีตและโลหะในโครงการก่อสร้าง ระบบโครงสร้างพื้นฐาน และโครงการรื้อสร้างเชิงพาณิชย์ ถูกคิดค้นพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีโพลียูรีเธียล่าสุด ซึ่งเป็นฉนวนที่ไม่สามารถผ่านเข้าออกได้ซึ่งทนทานต่อน้ำ สารเคมี สิ่งสกปรก และการสึกกร่อน

คุณสมบัติ

Silcor® 990MP ไม่มีส่วนผสมของ TDI MOCA น้ำมันดิน หรือสารประกอบที่มีน้ำมันดินเป็นหลัก ซึ่งโพลียูรีเธียที่มีความต้านทานต่อความชื้นได้ดีในระหว่างการทำการติดตั้งและก่อตัวเป็นสารเคลือบที่แข็งแรง ไม่สามารถผ่านเข้าออกได้ และปราศจากฟองอากาศ

Silcor 990MP มีระบบอัตราส่วนผสมที่ง่ายตายคือ 100:100 ตามปริมาณ ซึ่งจะทำให้มีการไหลที่ดีและการบ่มอย่างรวดเร็ว ทำให้ผิวเคลือบเรียบ แม้กระทั่งสามารถเคลือบกับพื้นผิวที่ขรุขระได้ทันที

ยางสังเคราะห์ที่บ่มแล้วมีความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการฉีกขาด การเจาะ สารเคมี น้ำ และรอยขีดข่วน ไม่เหมือนวัสดุเคลือบแข็งเช่นอีพ็อกซี ไอโซไซยาเนต เป็นต้น Silcor 990MP ทนทานต่อการแตกร้าวหลังจากติดตั้งบนพื้นผิวคอนกรีต

- ใช้งานง่าย – บ่มรวดเร็ว
- ได้รับการรับรองว่าน้ำสามารถดื่มได้
- เหมาะสำหรับการแช่แข็งอย่างต่อเนื่อง
- อายุการใช้งานยาวนาน – มีความยืดหยุ่นอย่างถาวร
- ทนทานต่อการขีดข่วนและสารเคมี น้ำและการซึมผ่านของน้ำทะเล
- ยืดหยุ่นแน่น – ไม่มีน้ำซึม
- ทนทานต่อก๊าซเสีย – H₂S, H₂SO₄ ฯลฯ
- ทนทานต่อการแตกร้าวในคอนกรีต
- เหมาะสำหรับการแช่ในน้ำที่ปราศจากแร่ธาตุ น้ำจืด และน้ำเค็มอย่างต่อเนื่องและยังปราศจากการซึมผ่านของน้ำเค็มอีกด้วย

การใช้งาน

ระบบการทำงานของยางสังเคราะห์ Silcor 990MP มีความเหมาะสมต่อการเคลือบปกป้อง ร่องพื้น และกันน้ำ ต่อพื้นผิวหลากหลายประเภทในการใช้งานในการก่อสร้างและเชิงพาณิชย์

ใช้เป็นสีเคลือบกันน้ำและเป็นฉนวนที่ทนทานต่อสารเคมีกับ:

- โรงงานบำบัดสิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย
- โรงกลั่นน้ำเค็ม
- การกักเก็บน้ำดื่ม
- สระว่ายน้ำน้ำคัลอรีน
- อุโมงค์
- สะพาน
- เครื่องมือในกระบวนการทางเคมี

Silcor 990MP ช่วยเคลือบปกป้องพื้นโรงงาน ห้องเก็บเคมีภัณฑ์ และพื้นที่กักเก็บและบรรจุแบบทุติยภูมิ

Silcor 990MP เข้ากันได้กับพื้นผิวแข็งเตรียมไว้อย่างเหมาะสม ได้แก่ คอนกรีตเหล็ก อลูมิเนียม คอนกรีตพ่น อิฐบล็อก ซีเมนต์ และแผ่นใยซีเมนต์

การเตรียมพื้นผิว

ดูคำชี้แจงวิธีการใช้งานเฉพาะของโครงการ (AMS) สำหรับรายละเอียดสำหรับข้อกำหนด โดยทั่วไปสำหรับพื้นผิวคอนกรีตใช้การพ่นทำความสะอาดแบบเปียก แบบชื้น หรือการขัดแบบแห้งเพื่อจัดเตรียมผิวเรียบ ฯลฯ

แก้ไขข้อผิดพลาดโดยใช้สารประกอบสีเคลือบที่เหมาะสม

เติมเต็มรอยต่อ รอยแตก ร่อง และมุมด้านในหรือการเจาะ ด้วยยาแนว Silcor LM PU

พ่นทำความสะอาดหรือทำความสะอาดพื้นผิวเหล็กด้วยเครื่องจักรให้ได้พื้นผิวขนาด 90µm รองพื้นด้วย Silcor Primer BW F100 ด้วยอัตราส่วน 0.25kg / m² หรือ Silcor Primer BS ด้วยอัตราส่วน 0.15kg / m²

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง

Silcor 990MP ได้รับการออกแบบมาสำหรับการประยุกต์ใช้งานผ่านอุปกรณ์พ่นแรงดันสูง ที่มีความสามารถในการพ่นยางสังเคราะห์โพลียูรีเธียได้

อุปกรณ์ที่เหมาะสมประกอบด้วยเครื่อง Graco Reactor E-XP2 หรือ H-XP2 ที่ติดตั้งเครื่องทำความร้อนที่ให้ความร้อนสูง สายทำความร้อน และเป็นฉนวนผสม Graco Fusion Air Purge หรือ Fusion CS อุปกรณ์ควรติดตั้งกักอุณหภูมิสำหรับส่วนผสมโพลีเอไมน์ การใช้โซลิว์สและติดตั้งเครื่องอบแห้งแบบดูดความชื้นสำหรับส่วนผสมโพลีเอไมน์และไอโซไซยาเนต

ส่วนผสมโพลีเอไมน์ใน Silcor 990MP ต้องถูกกวนผสมก่อนและในระหว่างการใช้งาน แต่ส่วนผสมไอโซไซยาเนตไม่จำเป็นต้องทำการกวน

การตั้งค่าเครื่องพ่นสเปรย์โดยทั่วไปที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง Silcor 990MP คือ:

อุณหภูมิวัสดุ	20°C ถึง 25°C
อุณหภูมิเครื่องทำความร้อนหลัก	60°C ถึง 70°C
สายทำความร้อนอุณหภูมิ	60°C ถึง 70°C
ความดันการพ่นสเปรย์	2500 ถึง 2800 psi

เป็นพื้นสเปรย์แบบพ่นเป็นวงกลมจะช่วยลดการพ่นเกินความจำเป็นได้มาก

คำแนะนำในการติดตั้ง

พื้นผิว

พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง ปราศจากสารเคลือบผิว น้ำมัน คราบ ตัวทำละลาย หรือสารปนเปื้อนอื่น ๆ ความชื้นของคอนกรีตต้องต่ำกว่า 5%

สภาวะแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้เป็นขั้นแรก และคงไว้ในระหว่างการติดตั้ง Silcor 990MP

อุณหภูมิแวดล้อม	4°C ถึง 45°C
อุณหภูมิพื้นผิว	5°C ถึง 60°C
ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด	85%
จุดน้ำค้าง	3°C ใต้พื้นผิว
ความเร็วลมโดยประมาณไม่เกิน	10 นอต

การนำไปใช้งาน

ติดตั้งผลิตภัณฑ์หนึ่งรอบหรือมากกว่าเพื่อความหนาของชั้นเคลือบที่ต้องการ โดยทั่วไปแล้ว DFT ขนาด 2.0 มม. ถึง 3.5 มม. คือความหนาที่จำเป็นสำหรับการใช้งานด้านการเคลือบผิว/รองพื้น ข้อกำหนด DFT ขั้นต่ำที่ระบุจะมีรายละเอียดแสดงใน AMS เฉพาะโครงการของ GCP

การจัดการพื้นผิว

ในกรณีที่ต้องการความคงทนของสีในการใช้งานที่แดดส่องโดยตรง ให้ทำกับด้วย Silcor Top Coat 80 ที่ทนทานต่อรังสียูวี ในบริเวณที่ต้องการการปกป้องสีและต้องการพื้นผิวที่ไม่ลื่น

การซ่อมแซม

พื้นที่ขนาดเล็ก < 1m² อาจได้รับการซ่อมแซมโดยการติดตั้ง Silcor 780HI-LP ซ้ำลงไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ใน AMS ในพื้นที่จำกัดที่การใช้สเปรย์ไม่สามารถเป็นไปได้ แนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ Silcor 580 ระบบแผ่นเมมเบรน (ใช้ผลิตภัณฑ์ Silcor Top Coat 80 ในบริเวณที่ต้องการความเสถียรของรังสียูวี หรือพื้นผิวที่ไม่ลื่น) โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย GCP ในพื้นที่ของท่านสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณสมบัติโดยทั่วไป

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	วิธีทดสอบ
สัดส่วนผสม - โพลีเอไมน์: Iso (ตามปริมาตร)	100 : 100	-
ความหนืดของโพลีเอไมน์ (@ 25°C)	400 - 1000 mPa.s	ASTM D2196
ความท่งจำเพาะของโพลีเอไมน์ (@ 25°C)	1.02g / mL	ASTM D1475
ความหนืดของไอโซไซยาเนต (@25°C)	400 - 1000 mPa.s	ASTM D2196
ความท่งจำเพาะของไอโซไซยาเนต (@ 25°C)	1.12g / mL	ASTM D1475
เวลาเจล (@25°C)	4 วินาที	-
Tack free time (@25°C)	20 วินาที	-
สถานะของแข็ง	100 %	-
ความหนาที่แนะนำให้ใช้	2.0 - 3.5mm	-
กลับพร้อมใช้งาน - การสัญจรไม่หนาแน่น - การสัญจรหนาแน่น - การแช่น้ำอย่างต่อเนื่อง - ปูพื้น ราวหน้า ปูทับ ตกแต่งภูมิทัศน์ - น้ำดื่มได้ สารเคมี หรือรอยขีดข่วน	3 นาที 1 ชั่วโมง 4 ชั่วโมง 8 ชั่วโมง 7 วัน	- - - - -
ความแข็ง (ต่ำสุด)	90 ± 5	ASTM D2240
ความต้านทานแรงดึง (ต่ำสุด)	>16 MPa	ASTM D412
การยืดตัว (ต่ำสุด)	300%	ASTM D412
ค่าแรงฉีกขาด (ต่ำสุด)	58.8N / mm	ASTM D412
ความต้านทานต่อการสึกหรอ Taber (สูงสุด)	50 mg	ASTM D4060
การแตกร้าว	ผ่าน	ASTM C836
แรงดึง (ต่ำสุด) - การยึดเกาะระหว่างชั้น - คอนกรีต (รองพื้น) (เกิดความผิดพลาดบนพื้นผิว) - เหล็ก (ขนาดล่องพ่น 90µm)	> 2.0 MPa > 2.0 MPa > 3.0 MPa	ASTM D4541
การรับรองน้ำว่าสามารถดื่มได้	ผ่านการรับรอง	BS6920:2000

พื้นที่ใช้งาน

1.1 กก. (1 ลิตร) ของระบบ Silcor 990MP ครอบคลุมพื้นที่ 1 ตร.ม. ที่ความหนา 1.0 มม. จำนวนโดยมีการรวมการสิ้นเปลือง การพ่นเกินความจำเป็นหรืออื่น ๆ โดยทั่วไปแล้วจะเป็น 10% หรือมากกว่าขึ้นอยู่กับพื้นผิวและสภาวะแวดล้อม

ความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์

ระบบ Silcor 990MP ไม่ได้มีไว้สำหรับผู้ใช้งานอื่น ๆ นอกเหนือจากผู้ใช้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ ข้อมูลในนี้ต้องการประสบการณ์และความรู้เพื่อให้เกิดการตีความและผลลัพธ์ที่ถูกต้อง ผู้ใช้ต้องดำเนินการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อพิจารณาความเหมาะสมสำหรับการใช้งานตามที่ตั้งใจไว้ เนื่องจากการกำหนดความเหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้

บรรจุภัณฑ์

Silcor 990MP Polyamine ถังขนาด 18.5 กก. และ 200 กก.
Silcor 990MP Isocyanate ถังขนาด 20 กก. และ 210 กก.

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดการรั่วไหลของของเหลวหรือการหกเลอะก่อนเกิดการแข็งตัว โดยใช้ตัวทำละลายเช่นไซลีน MEK หรืออะซิโตน

การเก็บรักษา

ควรเก็บ Silcor 990MP ทั้งแบบส่วนประกอบโพลีเอไมน์และไอโซไซยาเนตไว้ในที่อุณหภูมิ < 25 °C และ < 60% RH ถังบรรจุต้องปิดสนิทเพื่อป้องกันความชื้นเข้า ภายใต้สภาวะการเก็บรักษานี้ ผลิตภัณฑ์จะมีอายุการเก็บรักษานาน 12 เดือน การเก็บรักษาที่อุณหภูมิอื่นที่ไม่ใช่ตามที่ระบุในรายละเอียดอาจส่งผลต่อการย่อยสลายและตกผลึกในถังทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถใช้งานได้ การซึมผ่านของความชื้นหรือน้ำเข้าในถังระหว่างเก็บหรือใช้งานจะทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถใช้งานได้

การจัดการ

โปรดดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ Silcor 990MP (MSDS)

ผู้ประกอบการต้องมีความตระหนักอย่างเต็มที่ถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ Silcor 990MP ชนิดโพลีเอไมน์อาจก่อให้เกิดความระคายเคืองเล็กน้อย โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนังหรือดวงตา

ส่วนผสมของไอโซไซยาเนตใน Silcor 990MP มีส่วนประกอบของ Methylenebisphenyl Diisocyanate (MDI) ซึ่งเป็นสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองและแพ้ต่อผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนังหรือดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือละอองของเหลว

การใช้สเปรย์ Silcor 990MP ต้องทำในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ ควรสวมเครื่องช่วยหายใจ หน้ากากป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์หรือเครื่องดูดอากาศที่เหมาะสมในระหว่างการฉีดพ่น อุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ ได้แก่ ถุงมือบิวทิลหรือไนไตรล์ แวนตาบิรภัยหรือหน้ากากแบบเต็มหน้า รองเท้าบูทป้องกันสารเคมีและท่อหุ้มทั้งหมด

สวัสดิภาพและความปลอดภัย

ในกรณีที่มีการรั่วไหลและเกิดอุบัติเหตุ โปรดดูวิธีการรับมือใน MSDS ของผลิตภัณฑ์หรือหากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อตัวแทน GCP ในพื้นที่ของคุณ

สวมชุดป้องกัน ถุงมือและแว่นตาป้องกัน เมื่อทำการหยิบจับสารเคมี

โปรดดูข้อมูลฉบับเต็มได้จาก MSDS ที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดเพิ่มเติม

GCP Applied Technologies นำเสนอแพคเกจที่ครอบคลุมทั้งคุณภาพและระบบที่ได้รับการพิสูจน์แล้วมากมายเพื่อตอบสนองความต้องการของโครงการและการใช้งานด้านต่าง ๆ โปรดติดต่อตัวแทน GCP ในพื้นที่ของคุณเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

gcpat.com | สำหรับข้อมูลทางเทคนิค: asia.enq@gcpat.com

ประเทศไทย +66 2 709 4470 Australia 1800 855 525 email: au.sbmsales@gcpat.com New Zealand +64 9 448 1146
China Mainland +86 21 3158 2888 Hong Kong +852 2675 7898 India +91 124 488 5900 Indonesia +62 21 893 4260
Japan +81 3 5226 0231 Korea +82 32 820 0800 Malaysia +60 3 9074 6133 Philippines +63 49 549 7373
Singapore +65 6265 3033 Vietnam +84 8 3710 6168

เราหวังว่าข้อมูลนี้จะประโยชน์ต่อท่าน โดยถือว่าข้อมูลและความรู้ที่ได้รับการพิจารณาแล้วว่าเป็นความจริงและถูกต้อง และได้ถูกนำเสนอให้ผู้ใช้ได้ทำการพิจารณา ตรวจสอบและรับรองการใช้งาน แต่เราไม่สามารถรับประกันผลงานการใช้งานที่ได้ กรุณาอ่านข้อควรค่าแนะนำหรือข้อเสนอแนะทั้งหมดพร้อมทั้งเงื่อนไขในการขายของเราซึ่งมีผลต่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ทางเราจำหน่าย ข้อความ คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีไว้สำหรับการใช้งานใด ๆ ไม่มีผลละเมิดสิทธิ์ตามกฎหมาย ลิขสิทธิ์ หรือสิทธิอื่นที่มีของบุคคลอื่นแต่อย่างใด

Silcor เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนที่ได้รับการจดทะเบียนที่ประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ที่ประเทศอื่น ๆ ของ GCP Applied Technologies, Inc. รายชื่อเครื่องหมายการค้านี้ได้ถูกรวบรวมโดยข้อมูลที่เกี่ยวข้องและเป็นของวันที่ตีพิมพ์และอาจจะไม่ตรงตามความเป็นเจ้าของหรือสถานะของเครื่องหมายการค้าปัจจุบันทั้งหมด

GCP Applied Technologies, Inc., 62 ถนนวิกรม วัฒนา กรุงเทพฯ 10140 เม็กซิโก ซิตี้ สหรัฐอเมริกา

© 2017 GCP Applied Technologies Inc. | Printed in Thailand | 07/17 | 370-Silcor-5



gcp applied technologies