

Ureakrete SKU-1000

CEMKRETE

โพลียูเรียแท้ 100% ชนิดพ่นกันซึม ไม่มีพิษ

Innovative products for your success

โพลียูเรียแท้ 100% ชนิดพ่นกันซึม ไม่มีพิษ

- ทนต่อสารเคมี ป้องกันน้ำซึม และการเกิดสนิม ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
- ความเข้มข้น 100% ไม่มีสารทำลายและสารระเหย ไม่เป็นพิษ
- แห้งตัวเร็วภายใน 4 นาที ใช้งานง่าย ให้สีสม่ำเสมอ และควบคุมความหนาได้
- มีความหนืดสูง สามารถทำงานบนพื้นที่แนวตั้งและเหนือศีรษะ โดยไม่ไหลย้อน
- ทนต่อรังสี UV และความร้อนสูงถึง 177°C (350°F) ในความหนาสูง
- ยึดหยุ่นสูง ปกป้องรอยต่อและรอยแตก ในบริเวณที่มีการเคลื่อนตัวและสั่นไหว
- แรงยึดเกาะดีเยี่ยม ผิวหน้าแข็ง ทนต่อการเสียดสี ไม่ต้องเสริมแผ่นไฟเบอร์

คุณสมบัติ

Ureakrete SKU-1000 เป็นวัสดุกันซึมประเภทโพลียูเรียคุณภาพสูง 2 ส่วนผสม เกิดจากสารประกอบของไอโซไซยาเนต พรีพอลิเมอร์และส่วนผสมอะมีน โดยมีตัวเร่งปฏิกิริยาที่เหมาะสม มีความหนืดสูง จึงต้องใช้เครื่องพ่นสเปรย์แรงดันสูงในการทำงาน โดยวัสดุมีความยืดหยุ่นสูงให้ผิวหน้าแข็งแรง ช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำ สนิม และสารเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ในประเภทวัสดุกันซึมทุกชนิด

การใช้งาน

Ureakrete SKU-1000 เหมาะสำหรับบริเวณที่มีปริมาณพื้นที่มาก ต้องการงานที่เสร็จรวดเร็ว และบริเวณที่ไม่สามารถใช้วัสดุกันซึมชนิดอื่นทำได้ เช่น ความเป็นพิษ การแช่น้ำหรือสารเคมี เช่น

- ท่อสารเคมี แก๊สในอุตสาหกรรม ท่อกันสนิม
- ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่ เพราะไม่เกิดการสึกกร่อนจากกรดและสารเคมี
- ถังคอนกรีตเก็บน้ำอุปโภคและบริโภค บ่อปลาราคาแพง ระบายน้ำ เพราะไม่เป็นพิษ
- ดาดฟ้าอาคารขนาดใหญ่ โดยใช้ร่วมกับโพลียูรีเทนโพนเป็นฉนวนกันความร้อน
- ห้องใต้ดิน อุโมงค์ รถใต้ดิน สะพาน ลานจอดรถ
- หลังคาอาคารขนาดใหญ่ เช่น อาคารสนามบิน ศูนย์การค้า ห้องเก็บเครื่องบิน ห้องเก็บเสียง ห้องเก็บวัสดุราคาแพง ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อาคารที่ต้องการกันซึมชนิดดีเยี่ยม

ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติของเรซิน

หัวข้อ	SKU-1000A	SKU-1000B
ประเภท	ไอโซไซยาเนตพรีพอลิเมอร์	ผสมอะมีน/โพลีออล
ลักษณะ	แบบใสออกเหลือง	แบบมีสี
ความหนืด (cps ที่ 25°C)	400 ~ 1,500	400 ~ 1,000
ความถ่วงจำเพาะ	1.0 ~ 1.2	0.9 ~ 1.1
อัตราส่วนผสม (ตามปริมาณ)	1	1
ปริมาณของแข็ง	100%	100%
สารอินทรีย์ไอระเหย (VOC)	0%	0%
ระยะเวลาการเก็บ 15~32°C	6 เดือน	12 เดือน
ขนาดบรรจุ	216 (กก./ถัง)	200 (กก./ถัง)

คุณสมบัติการบ่มตัว

รายการ	ผลการทดสอบ	หน่วย
ระยะเวลาการใช้งาน	ภายใน 30	วินาที
ระยะเวลาผิวแห้ง	ภายใน 4	นาที
หลังการบ่มตัว*	12	ชั่วโมง
ระยะเวลาการทาทับ	ภายใน 24	ชั่วโมง
ค่ารับแรงดึง	สูงกว่า 150	Kgf/ Cm ²
ค่าการทนต่อแรงเฉือน	สูงกว่า 45	Kgf/ Cm ²
ค่าการยึดตัว	200 - 400	% ที่ 25°C
ความแข็ง	80-90	Shore A

* โพลีเมอร์ไรเซชันอาจใช้เวลาหลายอาทิตย์เพื่อให้แข็งตัวเต็มที่ ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ค่าที่ได้เหล่านี้ได้จากการทดสอบขึ้นตัวอย่างที่พ่นด้วยเครื่อง Gusmer H-3500 ที่แรงดัน 2,000 psi (13.79 Mpa) Primaries/Hose Heat 60°C (140°F) GX-7 Standard Gun, Module # 17, PCD # 213



Ureakrete SKU-1000

CEMKRETE

โพลียูเรียแท้ 100% ชนิดพ่นกันซึม ไม่มีพิษ

Innovative products for your success

การเตรียมพื้นผิวและการทำงาน

1. พื้นผิวทุกชนิดต้องสะอาด เรียบ แข็งแรง แห้ง ปราศจาก คราบไขมัน ตะไคร่น้ำ สนิม ซีเมนต์ สารเคมี และคราบสิ่งสกปรกต่างๆ
2. หากพื้นผิวไม่เรียบ มีรอยแตกร้าว สามารถใช้น้ำยาทารองพื้นทาช่วยก่อน หรืออาจปรึกษาทีมเทคนิคของบริษัทฯ เพื่อแนะนำการเตรียมพื้นผิวที่ถูกต้องก่อนทำงาน
3. ใส่ส่วนผสม 2 ส่วน (ส่วน A : ไอโซไซยาเนต และส่วน B ส่วนผสมอะมีน) ลงในบ่มของเครื่องพ่นสเปรย์ โดยให้ผสมส่วน B วันต่อวันก่อนใช้งาน ไม่ควรผสมทิ้งไว้ (ปรึกษาวิธีการทำงานและการผสมกับฝ่ายเทคนิคของบริษัทฯ)
4. **UREAKRETE SKU-1000** ใช้พ่นบนพื้นผิวเป็นบริเวณกว้าง โดยสามารถเลือกพ่นได้หลายทิศทาง (เหนือไปใต้ หรือออกไปตก) จนแน่ใจว่าได้ความหนาที่ต้องการ ข้อจำกัดคือความสามารถของอุปกรณ์ที่ใช้ในการพ่น ที่จะให้แรงดันและความร้อนได้เพียงพอหรือไม่ สามารถปรึกษากับฝ่ายเทคนิคเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่แนะนำให้ใช้

อุปกรณ์แนะนำการทำงาน

- เครื่องพ่นสเปรย์ประกอบด้วยถังผสม 2 ส่วนผสม ด้วยอัตราส่วนผสมปกติ 1:1 ให้แรงดัน 1,500 psi (10.34 Mpa) และทนความร้อนของวัสดุที่ใช้ผสมได้ถึง 79°C (175°F) นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์เสริมดังต่อไปนี้ GRACO-GUSMER H-3500, H-20_35 Pro, E-XP2
- ปืนยิงประกอบด้วย Graco-Gusmer GX-7, GX-8, Fusion MP Gun
- Pre-heater ทนความร้อนได้ 70-75°C (158-167°F)
- หัวพ่น ทนความร้อนได้ 60-70°C (140-158°F) โดยเทอร์โมมิเตอร์จะถูกใส่ไว้ด้านใต้จนวนกันความร้อนใกล้กับปืนยิง ใช้อ่านค่าอุณหภูมิขั้นต่ำ 55-70°C (131-158°F)
- หากต้องใช้แรงดันสูงที่ 2,500 psi (17.24 Mpa) หรือมากกว่านั้น ต้องปรับคุณสมบัติของเครื่องเพิ่มขึ้น โดยใช้ร่วมกับปืนยิงและอุปกรณ์ Graco-Gusmer GX-7, GX-8, Fusion MP Gun

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วย Acetone, Toluene, MEK and Doeclean 10 ทันทีหลังจากใช้งานเสร็จ

ข้อควรระวัง

ข้อจำกัด : อุณหภูมิต่ำสุดที่เหมาะสมในการทำงานคือ 20°C (68°F) และสภาพอากาศไม่มีความชื้น เนื่องจากทำให้คุณสมบัติของวัสดุลดลงได้

ชีวอนามัยและความปลอดภัย : Ureakrete SKU-1000 เป็นสารเคมีไม่ติดไฟ และไม่เป็นพิษ ควรสวมถุงมือ แวนตา หรือหน้ากาก ป้องกันในขณะทำงาน ถ้าเกิดสัมผัสผิวหนังหรือเข้าตา ควรล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที หากเกิดอาการแพ้ระคายเคืองควรรีบไปพบแพทย์

สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อจมูก ปาก และทางเดินหายใจ ทำให้ระบบหายใจและปอดถูกทำลาย การสัมผัสสารที่ความเข้มข้นสูงหรือผลที่เกิดผลย้อนหลังจากการสัมผัสสารที่ความเข้มข้นต่ำ

สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดผื่นแดง แผลพุพอง บวม และอาจทำให้เนื้อเยื่อตายได้ อาจทำให้ผิวหนังเปลี่ยนสีได้จากการสัมผัสสารซ้ำๆ เป็นระยะเวลานาน

กินหรือกลืนเข้าไป ไม่มีรายงานการกลืนหรือกินเข้าไป แต่จากการทดลองในสัตว์ทดลองพบว่าการกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดความเป็นพิษสูง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อปาก ลำคอ และทางเดินอาหาร

สัมผัสสูดดม ไอระเหยอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา น้ำตาไหล

การเก็บรักษา : ควรเก็บไว้ที่แห้ง ที่อุณหภูมิ 15-30 °C (60-90°F) หลีกเลี่ยงจากแสงแดด ความร้อน หรือวัสดุอันตรายอื่นๆ

อายุการเก็บรักษา : 12 เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด ในอุณหภูมิที่แนะนำ

งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิค การออกแบบ และการแก้ปัญหาหน้างาน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญ โดยเฉพาะ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิค บริษัท เซมกริต ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง และข้อมูลเพิ่มเติม