

Cemguard HB-500

CEMKRETE

วัสดุเคลือบผิวไฮบริดอินทรีย์

Innovative products for your success

วัสดุเคลือบผิวไฮบริดอินทรีย์

- ✓ ทนความร้อนและการติดไฟ
- ✓ ทนต่อการขีดถูและเสียดสี
- ✓ ไม่ทิ้งคราบ ทำความสะอาดง่าย
- ✓ มีความทนทาน ใช้งานได้ ทนต่อสารเคมี
- ✓ ให้ความสวยงาม มีหลายสีให้เลือก

คำอธิบาย

Cemguard HB-500 เป็นนาโนเทคโนโลยีใหม่ของวัสดุเคลือบผิว เรียกว่าไฮบริด เกิดจากการสังเคราะห์ของส่วนประกอบ อินทรีย์ (แร่) เป็นส่วนหลัก และส่วนประกอบของอินทรีย์เป็นส่วนรอง แล้วทำปฏิกิริยากับกลุ่มโมเลกุลวัสดุเคลือบพื้น เป็นวัสดุไฮบริดโดยได้รวมเอาคุณสมบัติที่เด่นของสารอินทรีย์ (แร่) ได้แก่ ทนไฟ ความแข็งแรงสูง ทนต่อการขีดถูและกรด และคุณสมบัติของสารอินทรีย์ ได้แก่ ทนต่อการขีดถู, ด่าง, ความยืดหยุ่น ความทนทาน, การยืดเกาะ และทนต่อการสั่นสะเทือน ที่สำคัญวัสดุเคลือบผิวไฮบริดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่มีส่วนผสมของสารทำลายที่เป็นพิษ

การใช้งาน

- พื้นโรงงาน โกดัง และสำนักงาน สามารถทนน้ำได้ 100% โดยไม่หลุดร่อน
- สถานที่และบริเวณต่างๆ ที่ไวต่อการติดไฟ เช่น ลานจอดรถชั้นใต้ดิน แห่ลงขอปิ้ง อาคารพาณิชย์ สถานีรับส่งผู้โดยสาร พิพิธภัณฑ์ ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สำนักงานบริการสาธารณะ ลานกีฬาในร่มหรือกลางแจ้ง
- ลานจอดรถชั้นใต้ดินของที่พักอาศัยที่ต้องการการทนไฟและความร้อน
- เพิ่มความแข็งแรง ทนต่อการขีดถู สึกกร่อน ให้แก่พื้นผิวที่เคลือบ และเพิ่มความสวยงามของ กระเบื้องยาง พื้นอีพ็อกซี และหินอ่อน
- บริเวณที่มีสภาพอากาศที่รุนแรง ทนต่อรังสียูวี ไม่ซีดจางเป็นฝุ่น (อีพ็อกซีจะ ซีดจางเป็นฝุ่นเมื่อโดนแดด) และไม่เหลือง (โพลียูรีเทน จะเหลืองจนดำเมื่อโดนแดด)

ลักษณะเด่น

1. ทนความร้อนและการติดไฟดีเยี่ยม
2. ทนต่อการขีดถู เนื่องจากผิวเคลือบมีความแข็ง
3. ทนต่อสารเคมี สารทำลาย กรด ด่าง และน้ำดีเยี่ยม

ผลทดสอบ	พื้นผิว	ความแข็ง
อีพ็อกซีเคลือบผิว	สีเปลี่ยน และละลาย	อ่อนตัวลง
อีพ็อกซีเคลือบปราศจากสารทำลาย	สีออกเหลือง	เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
Cemguard HB-500	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

4. เพิ่มความคงทนให้แก่คอนกรีตและพื้นผิวอื่นๆ โดยเฉพาะจะทำปฏิกิริยาทางเคมีกับส่วนประกอบของปูนในคอนกรีตเกิดผลึก (Crystallization) ทำให้ประสานเป็นเนื้อเดียวกันกับเนื้อปูน
5. แรงยึดเกาะดี 100% บนผิวคอนกรีต กระจก เหล็ก ไม้ พลาสติก เซรามิกเคลือบเงา
6. ด้านทานการเกิดคราบดีเยี่ยม ขจัดคราบน้ำมัน ยาง ฝุ่น และสิ่งสกปรกต่างๆ ออกได้ง่าย
7. ทำงานง่าย ระยะเวลาการทำงานน้อย วัสดุแห้งตัวเร็ว ลดเวลาการทำงานมาก เมื่อเทียบกับอีพ็อกซี โดยไม่ต้องใช้น้ำยารองพื้น ระยะเวลาบ่มตัวต่อชั้นเคลือบ 2-3 ชั่วโมง
8. เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่มีส่วนผสมของสารทำลายที่เป็นพิษ
9. กันลื่นสูงและเสียงแรงเสียดทานต่ำ (ด้วยวิธีการเคลือบแบบเพิ่มเม็ดเซรามิก)
10. สามารถใช้งานภายใน 6 ชั่วโมง (สำหรับอากาศในไทย)

คุณสมบัติทางเทคนิค

ระยะเวลาการแห้งตัว	10 °C	20 °C	30 °C
สัมผัสได้	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	2.5 ชั่วโมง
แห้งผ่าน	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
แข็งตัวเต็มที่	7 วัน	5 วัน	3 วัน

การตกแต่งเสร็จ : ฟิล์มกึ่งเงา

ปริมาณของแข็งในส่วนผสม : 60%

อายุการเก็บรักษา : 12 เดือน

จุดวาบไฟ : 23 °C (ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของอากาศ)

อัตราการใช้ : 0.1-0.3 กก./ตรม. แนะนำให้เคลือบ 2 ชั้น (สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นผิว)

อัตราส่วนผสม (ตามน้ำหนัก) :

- สีใส = เรซิน : ฮาร์เดนเนอร์ (3.5 : 1)
- มีสี = เรซิน : ฮาร์เดนเนอร์ (11 : 7)
- กันลื่น = เรซินและฮาร์เดนเนอร์ผสมแล้ว : ผสมเม็ดเซรามิก (100 : 5)

สี : ใส / เทา / น้ำตาลแดง / เขียว / เหลือง



วัสดุเคลือบผิวไฮบริดอินทรีย์

Innovative products for your success

การเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างวัสดุเคลือบผิวชนิดต่างๆ

คุณสมบัติ	อีพ็อกซี	โพลียูรีเทน	ซาร์ตเดนเนอร์	ไฮบริดอินทรีย์
ส่วนประกอบ	อีพ็อกซีเรซิน ประกอบด้วยบิสฟีนอล + ซาร์ตเดนเนอร์ ประกอบด้วยอะไมด์	เรซินประกอบด้วยไอ โซยานาต และซาร์ต เดนเนอร์ประกอบด้วย โพลีออล	ปูนซีเมนต์	นาโนซิลิเกตเป็น ส่วนประกอบของสารอ ินทรีย์+สารอินทรีย์
ขั้นตอนการทำงาน	เตรียมพื้นผิว → ทา รองพื้น → ทาทับหน้า	เตรียมพื้นผิว → ทา รองพื้น → ทาทับหน้า	เตรียมพื้นผิว → โรย ผง → ชัดหน้า → ทำ ความสะอาด	เตรียมพื้นผิว → ทา ทับหน้า
แผ่นฟิล์มเคลือบ	มี	มี	ไม่มี	มี
ข้อดี	<ul style="list-style-type: none"> - ความแข็งแรงสูง ทนต่อแรงกระแทก และการขีดถู - ทนต่อสารเคมี สารละลาย น้ำมัน กรด เกลือ และน้ำสูง - มีหลายสีให้เลือก - แรงยึดเกาะพื้นผิวดี - ดูแลรักษาง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทนต่อแรงกระแทก สูง - ทนต่อสารเคมี กรด และน้ำสูง - มีความทนทาน - มีความยืดหยุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - กระตุ้นการปมตัวของ คอนกรีต - ควบคุมฝุ่นที่เกิดจาก คอนกรีต - เสริมแรงพื้นผิว คอนกรีต - เพิ่มความแข็งแรง ให้แก่คอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> - ผสมผสานฟังก์ชัน ของซาร์ตเดนเนอร์ และน้ำยาเคลือบผิว - ทนไฟ และการขีดถู ดีเยี่ยม - ด้านทานการเกิด คราบ - ทนต่อสารเคมี สารละลาย กรด ต่าง เกลือ และแช่น้ำดี เยี่ยม - ป้องกันการซึมผ่าน ของไอน้ำ - มีหลายสีให้เลือก - แรงยึดเกาะพื้นผิวดี - ดูแลรักษาง่าย - เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม
ข้อเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดการเหลือง - ไม่ป้องกันการซึม ผ่านของไอน้ำ - แรงยึดเกาะกับการ เกิดผลึกของโพลี เมอร์ไมด์ หรือ non-polar polymer (PE, PP, Silicon, Acryl) - ทนไฟต่ำ - เกิดเป็นขี้ออกฝุ่นเมื่อ โดนแดด 	<ul style="list-style-type: none"> - แรงยึดเกาะต่ำกว่า อีพ็อกซี - เกิดรอยขีดข่วน และ คราบมากกว่าอีพ็อก ซีเนื่องจากฟิล์ม เคลือบนิ่ม - ไม่ป้องกันการซึม ผ่านของไอน้ำ - ทนไฟต่ำ - เกิดการเหลือง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีสีให้เลือกจำกัด (สีซีเมนต์) - เกิดคราบมากกว่าอีพ็อกซีและโพลียูรีเทน - ท่างานยาก - สีไม่สม่ำเสมอ - ไม่ป้องกันการซึม ผ่านของน้ำและ สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องผสมที่หน้างาน เนื่องจากเป็น 2 ส่วนผสม - ไม่สามารถทาทับ ด้วยวัสดุอื่นทั่วไปได้

Cemguard HB-500

CEMKRETE

วัสดุเคลือบผิวไฮบริดอินทรีย์

Innovative products for your success

คุณลักษณะที่จำเป็นของวัสดุเคลือบผิว

คุณลักษณะ	อีพ็อกซี	โพลียูรีเทน	ฮาร์ดเดนเนอ์	ไฮบริดอินทรีย์
การยึดเกาะ	ดีเยี่ยม	ดี	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
ทนต่อการขีดถู	ดี	พอใช้	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
ต้านทานการเกิดคราบ	ดี	พอใช้	ดี	ดีเยี่ยม
ทนต่อการขีดข่วน	ดี	พอใช้	ดี	ดี
ทนไฟ	พอใช้	พอใช้	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม
ลักษณะ (ใช้ปรับระดับ การกลิ้ง ทา ความเงา และสี)	ดีเยี่ยม	ดี	ไม่ดี	ดีเยี่ยม
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ไม่ดี	ไม่ดี	ดีเยี่ยม	ดี
ป้องกันการซึมผ่านของไอน้ำ	ไม่ดี	ไม่ดี	ดี	ดี
ทนต่อสารเคมี (สารละลาย)	ดีเยี่ยม	ดี	พอใช้	ดีเยี่ยม
ทนน้ำ / แชน้ำ	ดี	ดี	ไม่ดี	ดีเยี่ยม
ทนกรดและด่าง	ดี	ดี	ไม่ดี	ดีเยี่ยม
กันซึม	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม	พอใช้	ดีเยี่ยม
กันสนิม	พอใช้	พอใช้	ดีเยี่ยม	ดี
การบำรุงรักษา (ทำความสะอาด การซ่อมแซม ความทนทาน)	ดี	ไม่ดี	ไม่ดี	ดีเยี่ยม

การเตรียมพื้นผิวและการทำงาน :

- พื้นผิวต้องแข็งแรงสะอาด ไม่มีฝุ่นผงซีเมนต์ น้ำมัน นํ้ายาทาแบบดกค้าง หากพื้นผิวไม่เรียบควรปรับระดับก่อน แล้วจึงขัดด้วยเครื่องขัดอย่างทั่วถึงเพื่อลบเหลี่ยม ปุ่ม และมุมต่างๆให้เรียบร่อยก่อนการดูดฝุ่นพื้นผิวที่ขัดแล้วออกให้หมด จากนั้นจึงปัดหรือดูดฝุ่นเพื่อป้องกันการเกิดฟองอากาศ
- ผสมส่วนผสม 2 ส่วนเข้าด้วยกันตามอัตราส่วนที่แนะนำตามลักษณะการใช้งาน ด้วยเครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำ นาน 3 นาที
- ทาเคลือบทับหน้าชั้นแรก จากนั้นปล่อยให้แห้งสนิทอย่างน้อย 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาเคลือบชั้นที่สองแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 6 ถึง 24 ชั่วโมง ก่อนใช้งาน

ภาชนะบรรจุ : 18 กก./ชุด

การทำความสะอาด : ล้างเครื่องมือทันทีที่ใช้เสร็จด้วยน้ำสะอาด

ข้อควรระวัง

ไม่สามารถทาทับด้วยวัสดุอื่นได้ นอกจาก อีพ็อกซี ชนิดพิเศษ

ชีวอนามัยและความปลอดภัย : ควรสวมถุงมือ แวนตา หรือหน้ากาก ป้องกันในขณะทำงาน ถ้าเกิดสัมผัสทางผิวหนัง หรือเข้าตา ควรล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที หากเกิดอาการแพ้ระคายเคืองควรรีบไปพบแพทย์

งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิค การออกแบบและการแก้ปัญหาหน้างาน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิค บริษัท เซมกรีต ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง และข้อมูลเพิ่มเติม