



ARDEX CL 5

High Strength Self-Smoothing Topping ท็อปปิ้งปรับระดับชนิดทนทานสูง

ปรับระดับและปรับเรียบด้วยตัวเอง

แข็งแรง ไม่ต้องปูวัสดุทับหน้า เหมาะสำหรับบริเวณที่พักอาศัย พื้นที่สาธารณะทั่วไป และงานพื้นที่อุตสาหกรรม

สามารถทำความหนาได้ 3 - 10 มิลลิเมตร ในการเทครั้งเดียว

ปราศจากโปรตีน

ใช้ได้กับเครื่องปั๊ม

แห้งไว สามารถเข้าใช้งานพื้นที่ได้เร็ว

ผ่านการรับรองฉลากเขียว



บริษัท อาร์เด็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
969 ชั้น 2 หมู่ 13 ซอย 45 ถนนบางนา-ตราด
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
10540 ประเทศไทย
โทรศัพท์: 02 316 3069 โทรสาร: 02 316 3075
อีเมล: sales@ardex.co.th เว็บไซต์: www.ardex.co.th

ARDEX (THAILAND) CO., LTD
969 2nd Floor Moo 13, Soi 45,
Bang na-Trad Road, Bangkaew, Bangplee,
Samutprakarn 10540 Thailand
Telephone: +66 2316 3069
TelFax: +66 2316 3075
Email: sales@ardex.co.th
Website: www.ardex.co.th

ARDEX CL 5

High Strength Self-Smoothing Topping ท็อปปิ้งปรับระดับชนิดทนทานสูง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX CL 5 เป็นผลิตภัณฑ์ท็อปปิ้งปรับระดับซึ่งมีส่วนผสมของโพลีเมอร์สังเคราะห์สูตรพิเศษ สำหรับงานพื้นภายในและภายนอกที่ต้องการความเรียบ เช่น พื้นโรงงานอุตสาหกรรม ทางเดิน ห้องสรรพสินค้า คลังสินค้า หรือพื้นที่ที่ต้องการการปรับระดับก่อนการติดตั้งวัสดุพื้น

ARDEX CL 5 มีคุณสมบัติในการปรับระดับและทำพื้นเรียบ สามารถเทพปรับระดับได้หนา 3 - 10 มิลลิเมตรในการเทเพียงครั้งเดียว โดย 3 - 5 มิลลิเมตรคือความหนาที่เหมาะสมสำหรับงานทั่วไป สำหรับงานพื้นอุตสาหกรรมควรมีความหนาดังแต่ 5 มิลลิเมตรขึ้นไป

ลักษณะการใช้งาน

ARDEX CL 5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ได้กับทั้งงานปรับระดับบริเวณที่พักอาศัยและพื้นที่สาธารณะ ซึ่งต้องการความแข็งแรงและมีการสัญจรบนพื้นผิวมาก สามารถใช้ได้บนพื้นผิวซีเมนต์ คอนกรีต อิฐ ALC หรือ light-weight boards เป็นต้น

คุณสมบัติเด่น

- ปรับระดับและปรับเรียบได้ด้วยตัวเอง
- เป็นท็อปปิ้งที่มีความแข็งแรง สำหรับงานที่พักอาศัย พื้นที่สาธารณะ และงานพื้นอุตสาหกรรม
- ทำความหนาได้ 3 - 10 มิลลิเมตรในการเทเพียงครั้งเดียว
- ปราศจากโปรตีน
- สามารถใช้กับเครื่องปั๊มได้
- แห้งไว สามารถเข้าใช้งานพื้นที่ได้เร็ว

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้แห้ง สะอาด แข็งแรง ปราศจากฝุ่น พื้นผิวที่หยาบกร้าน คราบไขมัน และสารปนเปื้อนอื่นๆ นอกจากนี้พื้นผิวต้องเรียบ ไม่มีโพรง ส่วนหลุดล่อน หรือช่องว่างต่างๆ หากพบว่าผิวหน้าคอนกรีตไม่แข็งแรง ควรทำความสะอาดด้วยการขัดหรือพ่นทรายเพื่อเตรียมพื้นผิวให้มีความแข็งแรงพอในการยึดเกาะ หลังทำความสะอาดแล้วพรมน้ำลงบนพื้นผิวเพื่อให้พื้นดูดซึมน้ำแต่พอดี ไม่ควรมีน้ำขังบนพื้นผิวระหว่างการดำเนินงาน ลอกวัสดุยาแนวรอยต่อต่างๆออกให้หมด และอุดหลุมรูต่างๆด้วยปูนปรับระดับ

หมายเหตุ: พื้นผิวควรแห้ง โดยมีปริมาณความชื้นไม่เกิน 5% หากมีความชื้นได้พื้นผิวสูง ควรติดตั้งระบบกันชื้น ARDEX WPM 300 Hydrepoxy ก่อนเทพูนปรับระดับ

การรองพื้น

การรองพื้นถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพื้นเดิมที่มีการดูดซึมน้ำสูง เช่น คอนกรีตโครงสร้าง ท็อปปิ้งซีเมนต์ทราย ควรใช้ไพรเมอร์ ARDEX P 51 การรองพื้นสำหรับปิดรูปทรงต่างๆ และป้องกันฟองอากาศที่จะอาจเกิดบนผิวปูนปรับระดับ นอกจากนี้ยัง

ช่วยยืดอายุการใช้งานของพื้น และเสริมให้พื้นผิวมีแรงยึดเกาะสูงขึ้น สำหรับพื้นเดิมที่พื้นผิวเรียบ มีความหนาและไม่ดูดซึมน้ำ ควรใช้ไพรเมอร์ ARDEX P 82 เพื่อเสริมประสิทธิภาพการยึดเกาะก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ ARDEX CL 5 โดยใช้วิธีทาด้วยลูกกลิ้งหรือใช้สเปรย์ ให้ทั่วพื้นผิวและทิ้งไว้ให้แห้ง ไม่ควรเทพูนปรับระดับจนกว่ารองพื้นจะแห้งสนิท

การผสม

ผสม ARDEX CL 5 หนึ่งถุงซึ่งมีขนาดบรรจุภัณฑ์ 25 กก.ต่อน้ำสะอาดปริมาณ 4.75 - 5.25 ลิตร ผสมปูนกับน้ำให้เข้ากัน ปั่นกวนด้วยความเร็วสูง (อย่างต่ำ 600 rpm) จนกระทั่งปูนข้นเหนียวเหนียว ไม่เป็นก้อน ปั่นต่ออีก 1 นาทีเพื่อให้ได้เนื้อปูนที่เข้ากันดี ไม่ควรผสมน้ำในปริมาณที่มากเกินไปกว่าที่กำหนด

วิธีการทำงาน

เทพูน ARDEX CL 5 ที่ผสมแล้วลงบนพื้นที่ที่ทารองพื้นจนแห้งสนิทแล้ว ใช้เกรียงหรือที่เกลี่ย เกลี่ยปูนให้ทั่วบริเวณที่ต้องการปูนปรับระดับจะทำให้พื้นเรียบได้ด้วยตัวเองภายในเวลาที่แรก และมีระยะการทำงานทั้งหมด 15 - 20 นาที หากเทหนา 3 มิลลิเมตร จะสามารถเดินบนพื้นผิวได้หลังจากทิ้งไว้ 2 - 3 ชม. อุณหภูมิ 30 °C ทั้งนี้อาจแห้งเร็วขึ้น เมื่อเทพูนปรับระดับบนพื้นผิวที่มีการดูดซึมน้ำสูง ในกรณีที่ต้องการเทพูนหนากว่า 10 มิลลิเมตร ควรผสมปูนในอัตราส่วนดังต่อไปนี้

ARDEX CL 5	ทราย	น้ำ
1 ส่วน	1 ส่วน (ขนาด 2-5 มม.) โดยน้ำหนัก	10 - 12%

ARDEX CL 5 1 ส่วน : ทรายขนาด 2 - 5 มิลลิเมตร 1 ส่วน : น้ำ 10 - 12% โดยผสมปูนให้เข้ากับน้ำก่อน จากนั้นจึงผสมทรายลงไปภายหลัง

ปริมาณการใช้งาน

ผงปูน ARDEX CL 5 ปริมาณ 1.5 กิโลกรัม สามารถใช้ได้พอดีกับพื้นที่ 1 ตารางเมตร หนา ความหนา 1 มิลลิเมตร ทั้งนี้ปริมาณการใช้งานขึ้นอยู่กับความเรียบของพื้นผิวเดิม

ข้อจำกัดการใช้งาน

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์กับงานพื้นภายในอาคาร พื้นผิวควรมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 10 °C และ ARDEX CL 5 ไม่เหมาะสำหรับเททับเหนือพื้นยาง ยางมะตอย และพื้นไม้

สำหรับงานการใช้งานพื้นภายนอกอาคาร กรุณาติดต่อทีมช่างเทคนิคของบอร์เต็กซ์สำหรับคำแนะนำเพิ่มเติม

สีของพื้นที่ใช้ผลิตภัณฑ์ ARDEX CL 5 อาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งเป็นลักษณะโดยธรรมชาติของผลิตภัณฑ์สูตรซีเมนต์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานเช่นกัน สีของ ARDEX CL 5 จะออกมาสวย

ARDEX CL 5

High Strength Self-Smoothing Topping ท็อปปิ้งปรับระดับชนิดทนทานสูง

สม่ำเสมอมากที่สุดเมื่อไม่ทิ้งช่วงในการเทปูนนานเกินไป

การบรรจุ

ARDEX CL 5 บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกขนาด 25 กิโลกรัม

อายุการใช้งาน

ARDEX CL 5 ควรเก็บรักษาในที่แห้ง เย็น แสงแดดส่องไม่ถึง มีอากาศถ่ายเท ที่อุณหภูมิ 25 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%RH และไม่ควรวางผลิตภัณฑ์บนพื้นโดยตรง หากยังไม่แกะบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่เกิน 6 เดือนนับจากวันผลิต

พื้นที่ที่มีการสัญจรสูงและต้องรับน้ำหนักมาก

ควรให้ความหนาอย่างต่ำ 5 -6 มิลลิเมตร โดยผสม ARDEX E 25 ปริมาณ 5.5 - 6 ลิตร ซึ่งเจือจางแล้วกับปูน ARDEX CL 5 ปริมาณ 25 กิโลกรัมเพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะ เพิ่มความยืดหยุ่นและความทนทานให้แก่พื้น

เมื่อเจือจาง ARDEX E 25 กับน้ำปริมาณ 5.5 ลิตร:		
ARDEX E 25	น้ำ	ARDEX CL 5
1.5 กิโลกรัม	4 กิโลกรัม	25 กิโลกรัม
เมื่อเจือจาง ARDEX E 25 กับน้ำปริมาณ 6 ลิตร:		
ARDEX E 25	น้ำ	ARDEX CL 5
1.6 กิโลกรัม	4.4 กิโลกรัม	25 กิโลกรัม

หากต้องการซ่อมแซมงานพื้นบริเวณโกดังเก็บของ โรงรถภายในอาคาร หรือพื้นที่ที่ต้องการทนทานเป็นพิเศษ การปรับระดับและปรับผิวหน้าคอนกรีตใหม่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะผลิตภัณฑ์:	ผงปูนสีเทา
ความหนาแน่นรวม:	1.30 kg/L โดยประมาณ
ระยะการทำงาน ณ 30 °C:	20 นาที โดยประมาณ
ระยะเซ็ตตัว (เริ่มต้น):	40 - 60 นาที
ระยะเซ็ตตัว (สิ้นสุด):	50 - 70 นาที
ค่ากำลังอัด (Compressive strength)	
24 ชั่วโมง:	≥ 9 N/mm ²
7 วัน:	≥ 30 N/mm ²
28 วัน:	≥ 40 N/mm ²
ค่าความแข็งแรงต่อการโค้งงอ (Flexural Strength)	
1 วัน	≥ 3 N/mm ²
7 วัน:	≥ 5.5 N/mm ²
28 วัน:	≥ 8.5 N/mm ²

การหดตัว (shrinkage)	
7 วัน:	< 0.03%
28 วัน:	< 0.1 %
Tabor Abrasion 100 cycle, H22 wheel, 1000g โหลด	
28 วัน:	< 0.5 กรัม

ข้อควรระวัง

โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง หากผลิตภัณฑ์เข้าตา ล้างออกทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากและรีบไปพบแพทย์ ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกันสารเคมี เก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นมือเด็ก และระวังผงขาวซีเมนต์ฟุ้งระหว่างการผสม สำหรับข้อมูลด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ฉบับล่าสุด ณ เว็บไซต์ www.ardex.co.th

ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจสอบสถานการณ์หน้างานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติและถูกต้องตามจุดประสงค์ในการใช้ โดยมีการปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนและข้อแนะนำอย่างถูกต้องทางบริษัทไม่มีอำนาจใดๆ ณ สถานก่อสร้างและไม่มีอำนาจควบคุมวิธีดำเนินงาน บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น และบริษัทขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงข้อมูลซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามการวิจัยและแผนพัฒนา

สำนักงานอื่นๆ:

Singapore ประเทศสิงคโปร์ :

ARDEX SINGAPORE PTE LTD

26 Tuas Ave 4 Singapore 639376

Telephone: +65 6861 7700

Fax: +65 6862 3381

Email: sales@ardex.com.sg

Website: www.ardex.com.sg

Malaysia ประเทศมาเลเซีย :

ARDEX MANUFACTURING SDN BHD (669180-X)

No. 19-1, Jalan Puteri 2/2, Bandur Puteri,

47100, Puchong, Selangor Darul Ehsan

Tel: +60 38060 1139 Fax: +60 38060 0719

Email: sales@ardex.com.sg

Vietnam ประเทศเวียดนาม:

Mobile: +84 901 351 308

Email: sales@ardex.com.sg

กันยายน 2560