



**COAT FRESH**



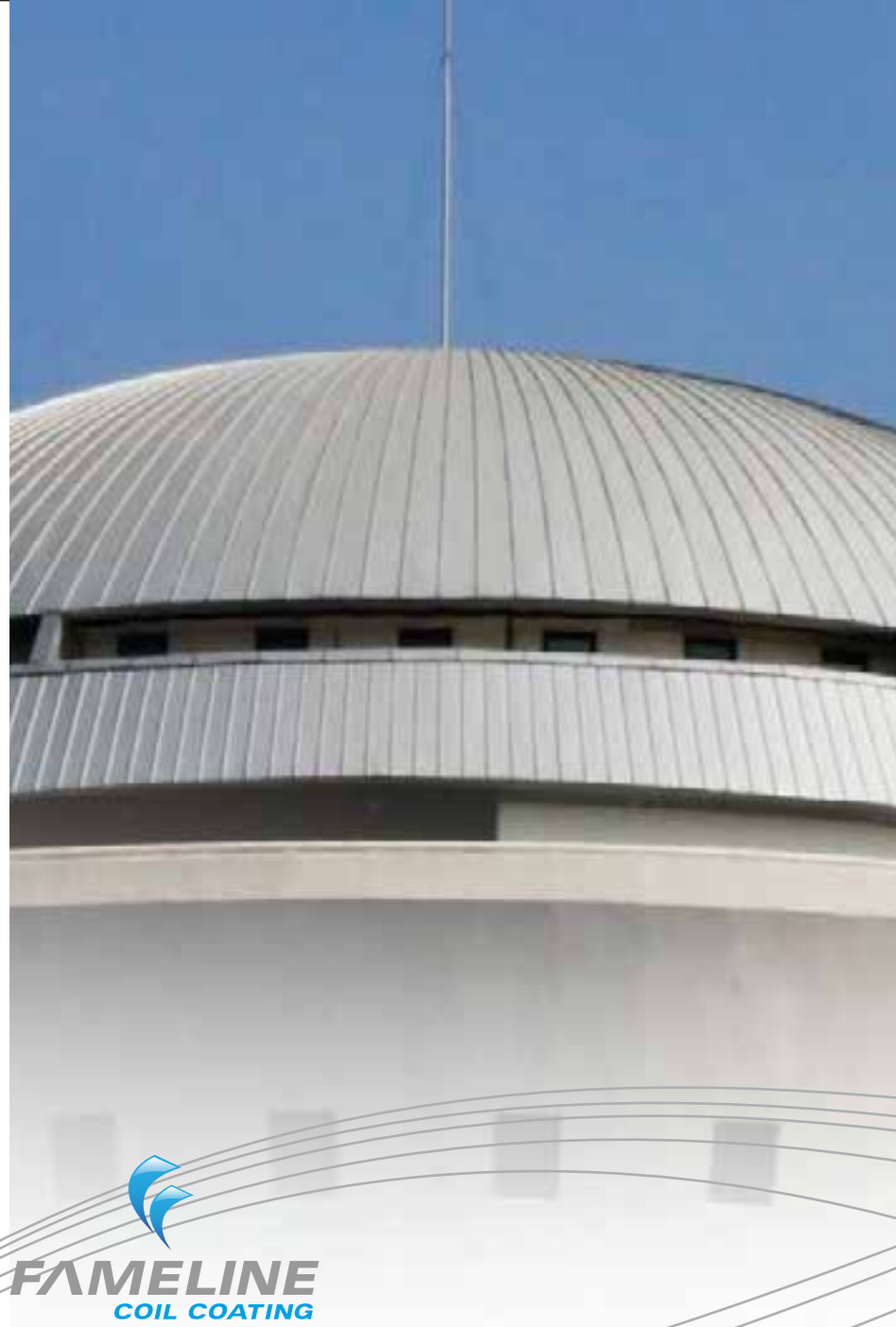
**CLEAN & FRESH ALWAYS**

Aluminium Coil Coating And Metal AL-ZN Coil Coating



FameLine Group Co., Ltd. 72/17 M.3 Tapharak Rd., Bangpleeyai, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand  
Tel: +66 (0) 2762 0623-5 Fax: +66 (0) 27620626 [www.fameline.com](http://www.fameline.com)





# CLEAN & FRESH ALWAYS

## COAT FRESH

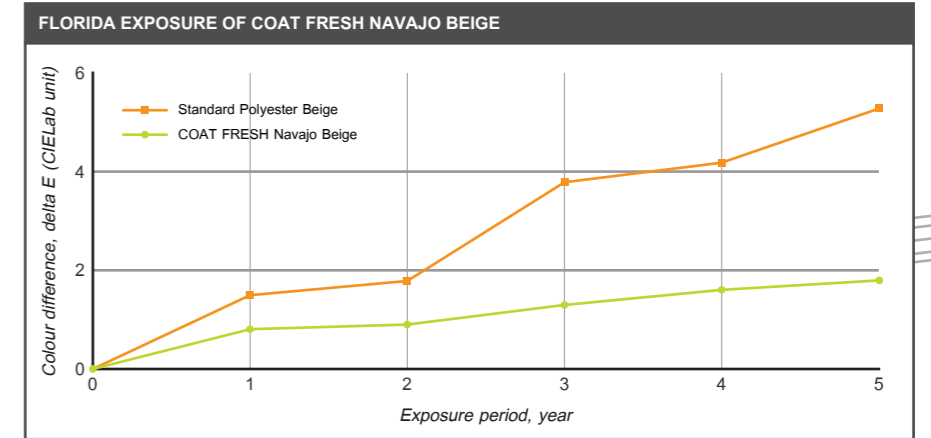
ALUMINIUM COIL COATING AND METAL AL-ZN COIL COATING

เป็นวัสดุที่ได้รับการพัฒนาให้ทนทานต่อสิ่งแวดล้อมในทุกสภาวะ และปกป้องไม่ให้เกิดการจับตัวของฝุ่นละออง COAT FRESH จึงเหมาะที่จะนำไปขึ้นรูป หลังคา ผืนผ้า เพดาน เพราะมีความคงทนยาวนาน ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงให้มีสีสดใหม่อยู่เสมอ เป็นปัญหาอย่างมากสำหรับอาคารที่อยู่ในเขตร้อนชื้นซึ่งมีแสง UV ฝุ่นละอองในอากาศและมลภาวะมากเป็นพิเศษ COAT FRESH จึงเป็นทางเลือกที่ช่วยแก้ไข ปัญหาเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี

*\*On this product. Our verbal and written recommendations for the use of our products are based upon experience and in accordance with present technological standards. These are given in order to support to the buyer and user. They are non-committal and do not create any additional commitments to the purchase agreement. They do not release the buyer from verifying the suitability of our products for the intended application.*

### ทนทานต่อทุกสภาวะอากาศได้ดีเยี่ยม

COAT FRESH เป็นวัสดุที่ได้รับการพัฒนา ทั้งวัสดุที่ใช้ สารเคลือบสี และเคมีภัณฑ์เคลือบพิเศษ จึงมีความคงทนต่อการเกิดสนิมในทุกสภาวะอากาศได้ดีเยี่ยม แม้เวลาผ่านไป COAT FRESH ยังคงความสวยงามแลดูใหม่อยู่เสมอ จากกราฟแสดงให้เห็นผลการทดลองที่ FLORIDA ในการทดลองใช้ COAT FRESH เปรียบเทียบกับวัสดุเคลือบสีทั่วไป เมื่อเวลาผ่านไป 5 ปี COAT FRESH มีค่าความแตกต่างของสี เดลต้าอี ไม่ถึง 2 ในขณะที่วัสดุเคลือบสีทั่วไป มีค่าความแตกต่างของสี เดลต้าอี ประมาณ 5 กว่าๆ



### สะอาด และ ดูใหม่อยู่เสมอ

COAT FRESH ได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันจากฝุ่นละอองจับตัวบนพื้นผิว จึงสามารถทำความสะอาดด้วยตัวเอง โดยการชำระล้างด้วยลมธรรมชาติหรือจากน้ำฝนธรรมชาติ ทำให้สีของ COAT FRESH ดูสดใหม่อยู่เสมอคงทนยาวนาน ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมให้ท่านได้



ผลการทดลองเปรียบเทียบระหว่างวัสดุทั่วไปที่เคลือบสี กับ COAT FRESH สีเหมือนกัน แต่เมื่อเวลาผ่านไป 12 เดือน COAT FRESH ยังแลดูใหม่อยู่เสมอ

### แข็งแรงทนทานพับและรีดขึ้นรูปได้ดีเยี่ยม

COAT FRESH ได้รับการพัฒนาให้เป็นวัสดุ เพื่องาน หลังคา ผ้า เพดาน และผนัง ใช้ได้กับทั้งงานภายในและภายนอก จึงเป็นวัสดุที่ใช้เพื่อการออกแบบ พับ รีดลอน บีม ขึ้นรูปได้โดยไม่มีขีดจำกัดตามจินตนาการ



## การรับประกันสินค้า COAT FRESH

ในสภาพแวดล้อมปกติ

รับประกันคุณภาพของสี COAT FRESH 12 ปี

รับประกันคุณภาพวัสดุ COAT FRESH / AI เป็นสนิมทะเลไปอีกด้านหนึ่ง 50 ปี นอกจากนี้แล้ว

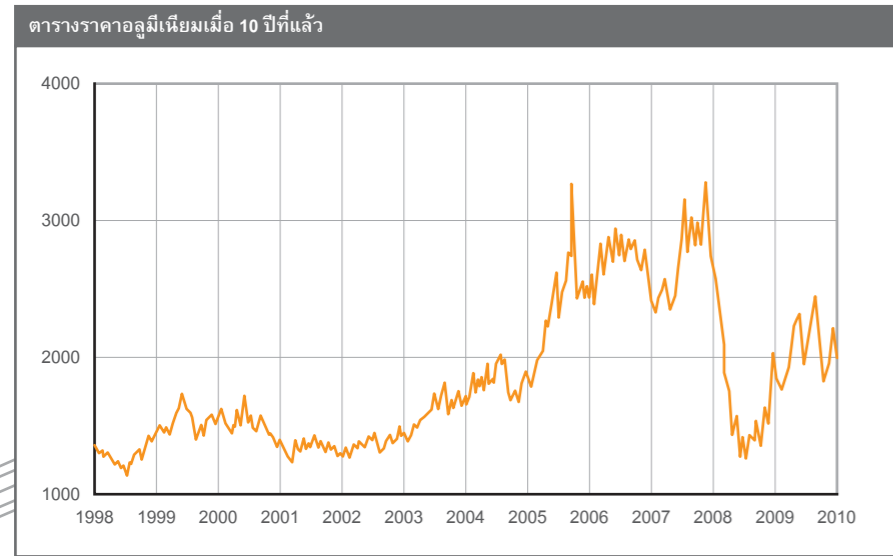
**Fameline Group** ยังประกันรับซื้อคืน วัสดุ COAT FRESH / AI เพื่อนำกลับไป recycle ใหม่ วัสดุ COAT FRESH / AI จึงเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและช่วยลดโลกร้อนได้อย่างแท้จริง

รับประกันคุณภาพวัสดุ เหล็ก Al-Zn เป็นสนิมทะเลไปอีกด้านหนึ่ง 30 ปี

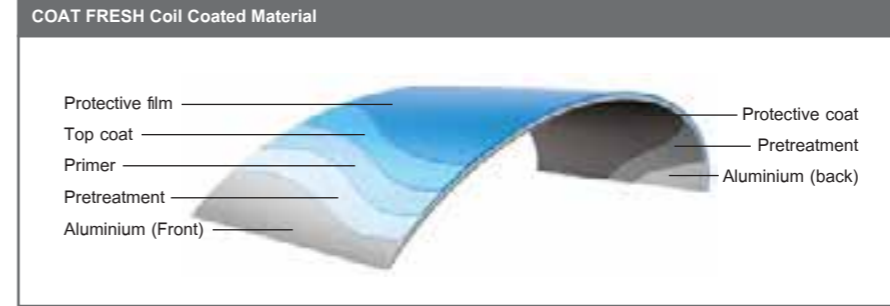
ท่านสามารถติดต่อขอรับประกันคุณภาพสินค้าได้จากตัวแทนจำหน่ายของเรา

สำหรับอาคารสิ่งปลูกสร้างที่ตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมใกล้ชายทะเล ติดทะเล หรือโรงงานเคมีต่างๆ สามารถปรึกษาขอคำแนะนำในเรื่องการรับประกันคุณภาพสินค้าได้จากตัวแทนจำหน่ายของเรา

## ลงทุนครั้งเดียวใช้ยาวนาน เงินที่ลงทุนไม่สูญหาย



จะเห็นได้ว่าเมื่อเวลาผ่านไปนานนับ 10 ปีราคาของวัสดุลูมิเนียมไม่ตกต่ำลงไปกว่าที่ท่านลงทุนในครั้งแรกอย่างแน่นอน มีแต่ราคาวันจะเพิ่มขึ้น ด้วยคุณสมบัติของลูมิเนียมเมื่อเกิดสนิมขาว จะเป็นแค่ Oxide บาง ๆ บนผิวเคลือบไว้ และ Oxide นี้จะเป็นตัวป้องกันไม่ให้เกิดสนิมลุกลามต่อไปอีก เมื่อเวลาผ่านไปอีก 50 ปีข้างหน้า น้ำหนักของลูมิเนียมยังคงเท่าเดิม หรือถ้าสูญหายไปจากการผุกร่อนก็เพียงเล็กน้อยมาก ๆ แทบไม่มีการสูญเสียไปแต่อย่างใด ท่านจึงสามารถขาย COAT FRESH / AI หรือนำไป Recycle นำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก COAT FRESH / AI ของ Fameline Group จึงเป็นวัสดุที่คุ้มค่าต่อการลงทุนในระยะยาวอย่างแท้จริง



### กระบวนการเคลือบสี

เคลือบสี 2 ด้าน ด้านหน้าเคลือบสี 2 ชั้น ด้านหลังเคลือบสี 1 ชั้น ใช้วัสดุดีป โพลีเอสเตอร์ Polyester

### คุณสมบัติ

ป้องกันการเกิดสนิมได้ดี ฝุ่นไม่จับตัวบนพื้นผิว ทำความสะอาดได้ด้วยตัวเองเมื่อถูกลมพัดหรือถูกการชะล้างด้วยน้ำฝน ทนต่อสารเคมีได้ดี ทนต่อความร้อนได้ดีเยี่ยม มีสีสวยคงทน

### การใช้งาน

ใช้รีดลอน พับ บีม ขึ้นรูปหลังคา ฝ้า ผนัง และเพดาน ใช้กับสถานที่ทุกสภาวะอากาศ

### กระบวนการล้างและเคลือบพื้นผิวก่อนเคลือบสี

ก่อนการเคลือบสี ล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรก ออกด้วยเคมีล้าง และเคลือบด้วยสารเคลือบพิเศษ เพื่อประสานชั้นเคลือบโลหะและสี ชั้นความหนาของ เคมี 100 - 200 มิลลิกรัมต่อตารางเมตร เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

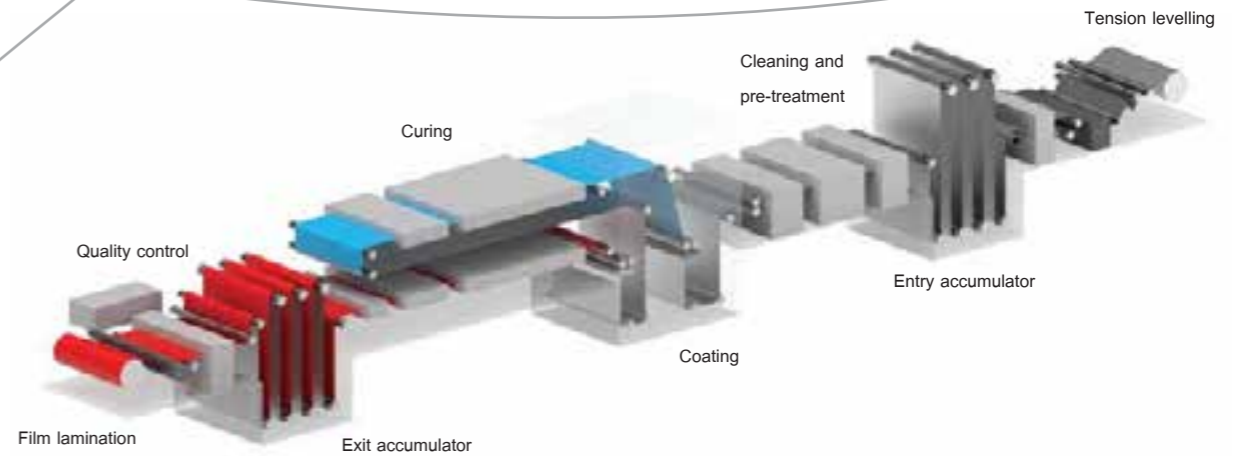
### ความหนาของชั้นเคลือบสี

รับประกันด้านนอกด้านเดียว : ด้านนอกเคลือบสี 2 ชั้น Primer 5 ไมครอน Top-Coat 20 ไมครอน

ด้านหลังเคลือบสี 1 ชั้น 5-10 ไมครอน

รับประกันทั้ง 2 ด้าน : ด้านนอกเคลือบสี 2 ชั้น Primer 5 ไมครอน Top Coat 20 ไมครอน

ด้านหลังเคลือบสี 2 ชั้น Primer 5 ไมครอน Top Coat 10-20 ไมครอน



### PERFORMANCE

PAINT PROPERTIES	TEST METHOD	PERFORMANCE
Gloss Gardner 60 degree	ASTM D523	25% - 30%
Pencil Hardness	ASTM D3363	min. H
T-bend	ECCA T-7 max.	2T No Pick Off
Adhesion	ASTM D3359	100%
Boiling Water Test	2 Hours	No peeling
Abrasion Resistance	ASTM D4060	20mg weight loss per 100 rev.
Impact Resistance	ASTM D2794	min. 10 Joule
Chemical Resistance	-	Good
Humidity Resistance	ASTM D4585	1,000 hours - No peeling
Salt Spray	Test ASTM B117	500 hours - Surface: 8F, <3mm from scribe
QUV-A	ASTM G154	2,000 hours : dE < 2

### คุณสมบัติเด่นของ COAT FRESH / AI

การออกแบบ : สามารถออกแบบได้หลากหลายกว่าเหล็ก COAT FRESH / AI สามารถรีด และพับขึ้นรูปทรงได้ตามจินตนาการ

ความแข็งแรง : มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา จึงสามารถใช้ในการออกแบบเป็นโครงสร้างของสนามกีฬาที่เป็นหลังคาโดมขนาดใหญ่ได้

ความคงทนต่อการเกิดอคริติก : มีความคงทนต่ออคริติกได้ดีกว่าเหล็ก จุดหลอม เหลว 660 องศา เซลเซียสเหนือกว่าอุณหภูมิของไฟ และคลายความร้อนได้ดีกว่าเหล็ก เมื่อเกิดอคริติกจึงไม่ทะลายน้อย่างทันทีทันใด ผู้ใช้ในอาคารจึงมีความปลอดภัยกว่า ไม่ติดไฟ

ประหยัดพลังงาน - COAT FRESH / AI เมื่อนำไปใช้กับหลังคา ผนัง ฝ้า และเพดาน สามารถป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาในอาคารได้ดีกว่าวัสดุเหล็กเคลือบสีทั่วไป และกักเก็บความเย็นภายในอาคารได้ดี เพราะคุณสมบัติของ COAT FRESH / AI ที่คลายความร้อนได้ดี จึงช่วยประหยัดพลังงานในการทำความเย็นภายในอาคาร

ความสวยงามและความคงทน : ด้วยคุณสมบัติของ COAT FRESH / AI ป้องกันการจับตัวของฝุ่นละอองบนพื้นผิว และสามารถทำความสะอาดได้ด้วยตัวเอง เพียงแค่ลมพัดหรือการชะล้างจากน้ำฝน จึงมีความคงทนยาวนานมากกว่า 50 ปี ไม่มีคราบสนิมที่ถูกลบลงตามลอนของหลังคาและผนังอาคาร

การรับประกัน : COAT FRESH / AI รับประกันคุณภาพของสียาวนานถึง 12 ปี  
COAT FRESH / AI รับประกันคุณภาพวัสดุยาวนานถึง 50 ปี

เพื่อความมั่นใจในคุณภาพของ COAT FRESH / AI ท่านสามารถปรึกษาขอคำแนะนำและใบรับประกันได้จากพนักงานของบริษัท

ส่วนประกอบทางเคมี	
Alloy	3004
Thickness	0.7 mm. - 1.2 mm. (BMT)
Width	914 mm. - 1270 mm.
Tensile Strength	150 - 250
Elongation	16
Fe	0.7
Si	0.3
Cu	0.25
Mn	1.0-1.5
Zn	0.25
Mg	0.8-1.3
Ti	0
Ni	0
Al	remainder

### คุณสมบัติเด่นของ COAT FRESH / AI - Zn

การออกแบบ : สามารถออกแบบได้หลากหลายกว่า รีด และพับขึ้นรูปทรงได้ง่าย โดยที่สีไม่แตกร้าวหรือหลุดร่อน

ความแข็งแรง : มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา จึงสามารถใช้ในการออกแบบเป็นโครงสร้างของสนามกีฬาที่เป็นหลังคาโดมขนาดใหญ่ได้

ความคงทนต่อการเกิดอคริติก : มีความคงทนต่ออคริติกได้ดี ไม่ติดไฟ

ประหยัด : ด้วยความคงทนของ COAT FRESH / AI -Zn จึงช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแล ประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม

ความสวยงามและความคงทน : ด้วยคุณสมบัติของ COAT FRESH / AI - Zn ป้องกันการจับตัวของฝุ่นละอองบนพื้นผิว และสามารถทำความสะอาดได้ด้วยตัวเอง เพียงแค่ลมพัดหรือการชะล้างจากน้ำฝน จึงมีความคงทนยาวนานรับประกันการกัดกร่อนถึงขั้นแผ่นทะลุเป็นเวลา 30 ปี

การรับประกัน : COAT FRESH / AI-Zn รับประกันคุณภาพของสียาวนานถึง 12 ปี  
COAT FRESH / AI-Zn รับประกันคุณภาพวัสดุถึงขั้นแผ่นทะลุยาวนานถึง 30 ปี

เพื่อความมั่นใจในคุณภาพของ COAT FRESH / AI-Zn ท่านสามารถปรึกษาขอคำแนะนำและใบรับประกันได้จากพนักงานของบริษัท

ส่วนประกอบทางเคมี (<= %)	
Metal Al -Zn	Al 55% Zn 45% 150 g/m2 (AZ 150)
Thickness	0.25 mm. - 0.6 mm.(BMT)
Width	914 mm. - 1250 mm.
Tensile Strength	550
Elongation	-
C	0.2
P	0.04
Mn	1.20
S	0.03

