



# AUTOZKIN

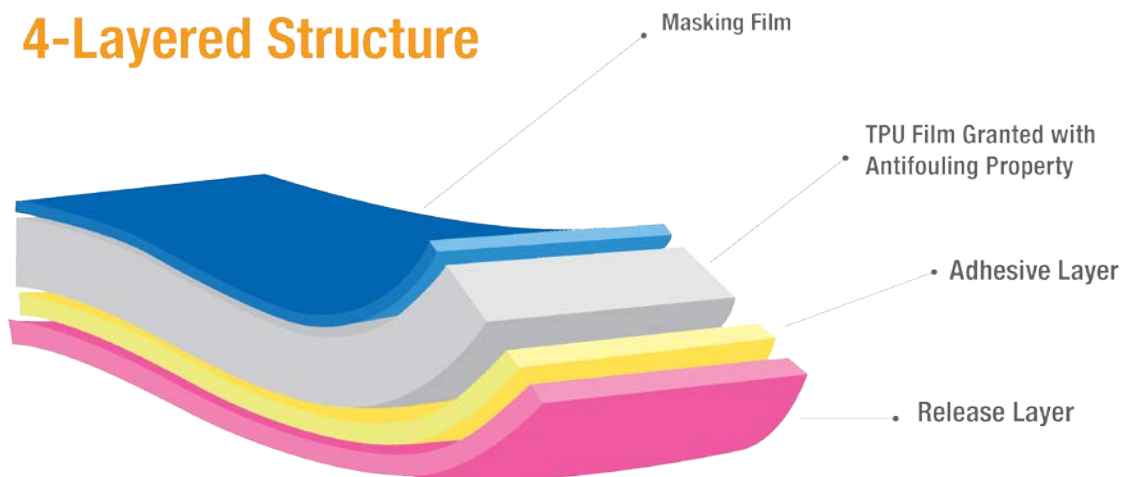
## HIGH-PREMIUM PPF

### ฟิล์มปกป้องสีรถระดับพรีเมียม

Autozkin HIGH-PREMIUM PPF คือนวัตกรรมฟิล์มกันรอยปกป้องสีรถระดับพรีเมียม ที่นำคุณสมบัติ ซึ่งเป็นคุณลักษณะพิเศษเฉพาะฟิล์มกันรอยที่พัฒนาโดยออโต้ซกิน นำมาผสมผสานเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อให้เนื้อฟิล์มมีประสิทธิภาพสูงสุดในการปกป้องสีรถ

Autozkin HIGH-PREMIUM PPF ผสานคุณลักษณะพิเศษในชั้นฟิล์ม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปกป้องสีรถ

### HIGH-PREMIUM PPF 4-Layered Structure



## Surface Characteristics

### Antifouling property and surface characteristics

- Antifouling ปกป้องรอยต่าง ความหมอง ไม่ให้สีรถเหลือง ซีดจาง
- Marker resistance ไม่ซึมซับคราบหมึกทั้งชนิดถาวรและไม่ถาวร
- Contact angle with water ยับยั้งคราบสกปรกจากน้ำ น้ำไม่เกาะ หรือกระจายซึมลงสีรถ
- Surface clarity (Glossiness & Smoothness) ให้ความใส และเงางามมากขึ้นถึง 94.9 GU (Gloss Unit )
- Adhesive strength มีชั้นกาวที่ทนทาน และเนื้อกาวไม่ทิ้งคราบหลังลอกออก

### More conformable around high radius corners

Autozkin HIGH-PREMIUM PPF เนื้อฟิล์มได้มีการพัฒนาให้มืองศาการติดตั้งที่ง่ายมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณพื้นผิวที่มีมุมในรัศมีสูง เช่น พื้นผิวที่เป็นส่วนเว้า ส่วนโค้ง บริเวณขอบต่างๆ เนื้อฟิล์มได้ถูกพัฒนาให้มีความยืดหยุ่นมาก ทำให้การติดตั้งได้สวยงามทุกจุดของตัวรถ

### Softness / Reason of easy to install

Autozkin HIGH-PREMIUM PPF พัฒนาให้เนื้อฟิล์มมีความอ่อนนุ่ม ทำให้การติดตั้งยืดหยุ่นได้มากขึ้นกว่าเดิม

### Adhesive residue

Autozkin HIGH-PREMIUM PPF ได้ทำการทดสอบการตกค้างของคราบกาว หลังจากทำการติดตั้งไป 1-2-3 สัปดาห์ ในอุณหภูมิห้องที่ 80 องศา ซึ่งได้ผลการทดสอบที่ดีเยี่ยม โดยไม่มีคราบกาวทิ้งไว้บนพื้นผิวที่ทำการติดตั้งแม้แต่เน้อย



Gloss Range	60° Value	Angle	Autozkin High-Premium PPF
ความเงาระดับสูง High Gloss	>70 GU	20°	94.9 GU
ความเงาระดับกลาง Medium Gloss	10-70 GU	60°	
ความเงาระดับต่ำ Low Gloss	<10 GU	85°	

\*มาตรฐานการวัดความเงาอุตสาหกรรมพลาสติก เคลือบสี

(Non-Metallic Coating) ค่าการวัดความเงา Autozkin HIGH-PREMIUM PPF

อยู่ในระดับสูง 94.5 Gloss Unit

## Characteristics

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ป้องกันรอยขีดขูดและสะเก็ดหิน
- ป้องกันและลบรอยขนแมว
- ป้องกันคราบน้ำมัน สารเคมี ของเหลวทุกชนิด
- ป้องกันละอองจากสีสเปรย์ทุกชนิด
- ป้องกันยางมะตอย ล้างและลบออกได้หมด
- ป้องกันคราบน้ำ น้ำไม่เกาะ
- ป้องกันรอยด่างจากจิ้งจก และแมลง
- ป้องกันคราบน้ำต่างจากยางไม้
- ป้องกันรังสี UV
- เนื้อฟิล์มเรียบไม่เป็นผิวเปลือกส้ม
- ให้สีรถเงาฉ่ำ สวยสดใสหลังติดตั้ง

### ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค

AUTOZKIN HIGH-PREMIUM PPF ประกอบไปด้วยเนื้อฟิล์ม 4 ชั้น ที่มีคุณสมบัติพิเศษแตกต่างกันเพื่อการปกป้องสีรถ ซึ่งยังคงใช้วัสดุสังเคราะห์คุณภาพที่ดีที่สุด ด้วยโพลียูรีเทนชนิดใส ที่มีความเหนียว ทนทาน และให้ความยืดหยุ่นสูง ซึ่งเป็นเหตุผลที่ทำให้เนื้อฟิล์ม Autozkin สามารถกันรอยสะเก็ดหินได้ดีที่สุด เพื่อให้เนื้อฟิล์ม Autozkin HIGH-PREMIUM PPF มีประสิทธิภาพในการทำหน้าที่ปกป้องสีรถ ตอบโจทย์ได้ทุกความต้องการของผู้ใช้รถ เนื้อฟิล์มประกอบด้วยชั้นฟิล์ม 4 ชั้น

#### ชั้นที่ 1 Masking film (Blue)

แผ่นปกป้องเนื้อฟิล์ม ทำหน้าที่ป้องกันรอยขีดข่วนขณะการติดตั้งและจะลอกออกเมื่อทำการติดตั้งเสร็จ ชั้นนี้จะช่วยในด้านของความสะดวกในการขนส่งและการจัดเก็บฟิล์ม ลูกค้าน่าจะสบายใจมากขึ้นเมื่อได้รู้ว่ารถของพวกเขาอยู่ในสภาพสมบูรณ์หลังการติดตั้ง

#### ชั้นที่ 2 TPU film granted with antifouling property

ชั้นของเนื้อฟิล์มที่มีการเคลือบผิว ให้ประสิทธิภาพสูงสุดในการกันรอยและคราบสกปรก พื้นผิวชั้นนี้มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อสภาพอากาศ มีความเหนียวและทนทานเป็นพิเศษ โปรงใส ป้องกันรอยขีดข่วน ป้องกันการดูดซึม และมีการกระจายแรงกระแทกได้ดี ทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกันน้ำไม่ให้ติด ไม่เปื้อก ป้องกันสี หมึก และการเปื้อนอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดด้วยคุณสมบัติเชิงกลที่แข็งแรง

- ต่อด้านและกระจายสารเคมี เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมัน สารเคมีในน้ำยาทำความสะอาด และสารที่เป็น

กรดและอันตรายอื่นๆ

- ทำหน้าที่ยับยั้งการกร่อนหรือผุพังของพื้นผิวรถยนต์
- ป้องกันความสกปรกจากการสะสมของสารปนเปื้อนต่างๆซึ่งอาจสร้างความเสียหายอย่างรุนแรงแก่สีรถของคุณ ได้หากไม่ล้างออกให้หมดทันที
- ปรับปรุงการไหลของน้ำและสารปนเปื้อนให้ไหลผ่านพื้นผิวอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพทำให้พื้นผิวแห้งสนิททันที ลดโอกาสของการสะสมสารปนเปื้อนหรือสิ่งสกปรกที่ไม่พึงประสงค์จึงเป็นการเพิ่มอายุการใช้งานและความเร็วของรถได้

### **ชั้นที่ 3 Adhesive Layer**

ชั้นของเนื้อกาว ที่ทำหน้าที่ให้เนื้อฟิล์มยึดเกาะ ติดแน่นบนตัวถังสีรถ ลักษณะเนื้อกาวอะคริลิกโพร่งใส ชนิดกาวไม่ถาวร ล้างและลบออกได้ง่าย ไม่เป็นอันตรายต่อสีรถ เนื้อกาวมีคุณภาพสูง ติดแน่นทนทาน ทำให้เนื้อฟิล์มติดแน่นสนิททุกส่วนของตัวรถ ไม่ว่าจะเป็นส่วน โคง้แก้ว สวยเนียนเรียบ ไม่เป็นคลื่นหรือฟองอากาศ นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติยืดหยุ่นช่วยลดแรงกระแทก หรือแรงกระแทกจากสภาพแวดล้อมภายนอกได้ดีอีกด้วย

### **ชั้นที่ 4 PET Release Liner**

แผ่นปกป้องชั้นกาว ชั้นนี้เป็นชั้นที่ช่วยให้เกิดความสะดวกในการจัดเก็บและการขนย้ายฟิล์มและจะถูกลอกออกก่อนการติดตั้งจึงช่วยให้ผิวกาวของฟิล์ม ได้รับการป้องกันจากการยึดเกาะของฝุ่นละออง

Autozkin HIGH-PREMIUM PPF มีประสิทธิภาพที่โดดเด่น โดยเฉพาะในด้านการปกป้องสีรถและพื้นผิวภายนอกจากรอยขีดข่วนและสารปนเปื้อนจากของเหลวทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ฟิล์มถูกออกแบบมาให้สามารถป้องกันสิ่งสกปรกได้ดีเป็นพิเศษในขณะที่ยังให้ความเงางามสูงด้วย ทำให้รถของคุณได้รับทั้งการปกป้องกันรอยและคราบสิ่งสกปรก ในขณะเดียวกันยังเพิ่มความเงางาม ปรับสภาพสีรถให้สวยใส และปกป้องรังสี UV จากแสงแดดไม่ให้เหลือง ซีดจางก่อนเวลาอันควร

## Tested and Proven การทดสอบประสิทธิภาพเนื้อฟิล์ม

### Autozkin HIGH-PREMIUM PPF

Anti-Fouling Test (การทดสอบการป้องกันการเปื้อน)




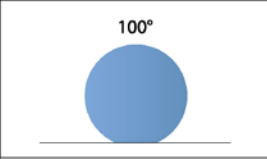
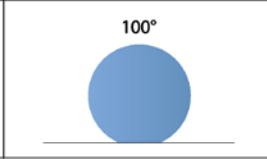
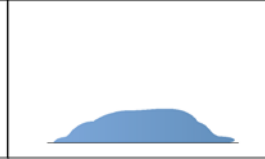
ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าสามารถลบรอยคราบน้ำมันบนพื้นผิวฟิล์มได้

Contact Angle with Water (องศาการสัมผัสกับน้ำ)

ลดองศาการสัมผัสของน้ำที่ตกกระทบ ทำให้น้ำไม่กระจายแต่กลับกลายเป็นทรงกลมซึ่งง่ายต่อการกลิ้งไหลออกจากพื้นผิวของฟิล์ม โดยที่ผิวฟิล์มไม่เปียก

Adhesion Test (การทดสอบการยึดเกาะ)

ทดสอบมาตรฐานการต้านทานการยึดเกาะบนพื้นผิวที่ความเร็ว 300 มล.ต่อนาทีที่ 180 องศา การยึดเกาะของกาวเฉลี่ย 25 มม. จากผิวนอกของฟิล์ม ค่าที่ระบุไว้ทางด้านขวาเป็นค่าการยึดเกาะของกาวหลังลอกออกจากแผ่นชนิดเดียวกันในการควบคุมทดสอบในห้องปฏิบัติการ

	Autozkin		Autozkin Competitor
	PPF-ACT	High-Premium PPF	
Marker Resistance			
Contact Angle with Water	100° 	100° 	
Glossiness	94.9	80.4	98.1
Smoothness	65.4	52.8	15
Adhesive Strength	21-22	22	15

## การรับประกัน

Autozkin เพิ่มความสบายใจให้คุณอีกด้วยการรับประกันการปกป้องนาน 3 ปี (3Years Warranty) นับจากวันที่ติดตั้ง สำหรับฟิล์ม HIGH-PREMIUM PPF ที่ใช้บริการจาก Autozkin และไม่ผ่านการปรับแต่งใดๆ เท่านั้น การรับประกันนี้จะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจากการติดตั้งผิดพลาด หรือความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาท และการปรับแต่งคัดแปลงเนื้อฟิล์ม ทั้งนี้เป็นการรับประกันสำหรับผู้ซื้อและติดตั้งจาก Autozkin เท่านั้นจึงไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่นได้ในทุกกรณี



### **Anti-Fouling Test (การทดสอบการป้องกันการเปื้อนจากคราบน้ำ)**

ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าสามารถลบรอยคราบน้ำมันบนพื้นผิวฟิล์มได้

### **Contact Angle with Water (องศาการสัมผัสกับน้ำ)**

ลดองศาการสัมผัสของน้ำที่ตกกระทบ ทำให้น้ำไม่กระจายแต่กลับกลายเป็นทรงกลมซึ่งง่ายต่อการกลิ้งไหลออกจากพื้นผิวของฟิล์ม โดยที่ผิวฟิล์มไม่เปียก