

## Mactac Protect Pro

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Mactac Protect Pro ist eine 203 µm starke, hochglänzende, transparente, oberflächenbeschichtete, selbstklebende Folie aus aliphatischem thermoplastischem Polyurethan (TPU). Die Folie wird mit einer PET-Schutzfolie geliefert, um ihren Hochglanz zu erhalten. Die selbstheilende Oberflächenbeschichtung trägt dazu bei das Aussehen des Fahrzeugs zu erhalten; sie ermöglicht die Selbstheilung leichter oder mittlerer Kratzer, wenn sie durch Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen (z. B. Heißluftfön, heißes Wasser) erhitzt wird. Das Foliendesign gewährleistet Beständigkeit gegen Verschmutzungen und gute Leistung im Außenbereich.

**Obermaterial:** 165 µm starke, oberflächenbeschichtete Folie aus thermoplastischem Polyurethan (TPU).

**Klebstoff:** Permanenter Acrylatklebstoff

**Trägermaterial:** Silikonisiertes PET-Trägermaterial, 75 µm

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

Mactac Protect Pro ist eine technische, oberflächenbeschichtete Lackschutzfolie, die für den Schutz von Fahrzeuglackierungen konzipiert ist. Sie wurde speziell entwickelt, um das Abplatzen von Lack durch Steinschlag ebenso zu reduzieren wie Beschädigungen durch Straßenschmutz und Insekten oder Beeinträchtigungen durch leichte Kratzer und das Verblässen von Farbe auf lackierten Metalloberflächen. Zudem eignet sie sich hervorragend für den Schutz besonders exponierter Fahrzeugoberflächen wie Seitenspiegel, Spoiler, Schweller usw. Auf lackierten, vollständig ausgehärteten Oberflächen verklebt, schützt sie Fahrzeuge optimal.

### VERARBEITUNG

Mactac Protect Pro muss gemäß den Anweisungen in TB 8.0 „Verklebungsleitfaden Mactac Protect Pro“, verfügbar im Abschnitt „Ressourcen“ auf [www.mactacgraphics.eu](http://www.mactacgraphics.eu), verklebt werden. Mactac Protect Pro lässt sich mit manuellen oder digitalen Schneideplottern leicht zuschneiden und kann auch auf bereits verklebter Folie der Serie Mactac Colour Wrap verklebt werden.

Hinweis: Entfernen Sie die PET-Schutzfolie immer vor der Verarbeitung mit einem Plotter oder Flachbettschneider. Lagern Sie unbenutztes Material immer auf der Rolle, eng gewickelt und gesichert. Geschnittene Stücke nicht ohne die PET-

Schutzfolie liegen lassen. Vor der Verwendung sollte der Endanwender die Kompatibilität der Farben und Lacke testen. Die Verträglichkeit mit anderen Verklebungsflüssigkeiten, Gelen oder Reinigungsprodukten als den im TB 8.0 „Verklebungsleitfaden Mactac Protect Pro“ empfohlenen, sollte der Endanwender vor der Verwendung testen.

### LAGERFÄHIGKEIT

1 Jahr bei einer Lagertemperatur von 22 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50–55 % (in der Originalverpackung).

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Durchschnittswerte Testmethode

Stärke (µm)		
Oberflächenbeschichtete TPU-Folie	165	ISO 534
Insgesamt (TPU + Klebstoff)	203	ISO 534
Trägermaterial	75	ISO 534

#### Daten Obermaterial, 23 °C

Zugfestigkeit (MPa)	18	ISO 527
Bruchdehnung (%)	250	ISO 527

#### Klebstoffdaten, 23 °C (N/25 mm)

Schälhaftung 180° auf Edelstahl

- 20 Minuten Verweilzeit	14	FTM1
- Verweildauer 24 Stunden	19	FTM1

#### Dimensionsstabilität

Schrumpfung (1 Woche, bei 70 °C, auf Aluminium verklebt)	<0,15	FTM14
--	-------	-------

#### Temperaturspannen

Verklebung (°C)	>10	
Nutzung (°C)	-40 bis 100	

#### Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit

	24-Stunden Exposition	
--	-----------------------	--

Beständigkeit gegenüber den meisten milden Reinigern, milden Säuren, Diesel, Motoröl, SWC-Reinigern und Wasser-Seife-Lösungen		Keine wesentliche Veränderung
---	--	-------------------------------

## ERWARTETE HALTBARKEIT

Erwartete Haltbarkeit			
	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Vertikale Exposition	10 Jahre	8 Jahre	6 Jahre
Horizontale Exposition	7 Jahre	4 Jahre	3 Jahre

Diese Informationen basieren auf künstlicher Alterung.

Weitere Informationen finden zur Haltbarkeit und der Klassifizierung der Zonen finden Sie im technischen Informationsblatt TB 7.5 „Beständigkeit im Außenbereich für Mactac-Grafiken – Selbstklebefolien“.

Ist die Folie extremen Temperaturen bzw. besonders starker UV-Strahlung ausgesetzt und/oder herrschen Bedingungen wie etwa in Südeuropa, in tropischen, subtropischen oder Wüstenregionen, zersetzt sie sich schneller. Dasselbe gilt für Bereiche mit starker Luftverschmutzung, große Höhe und südwestliche Exposition.

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND GEWÄHRLEISTUNG

Weitere Informationen zur Haltbarkeit und Beanspruchung finden Sie im "Mactac Technical Bulletin TB 7.5 Outdoor Durability of Mactac Graphics - Self-adhesive films" auf der Website [www.https://www.mactacgraphics.eu](https://www.mactacgraphics.eu).

Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im

Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.