

## Mactac Protect Pro Matte

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Mactac Protect Pro Matte ist eine 200 µm starke, matt transparente, oberflächenbeschichtete, selbstklebende Folie aus aliphatischen thermoplastischem Polyurethan (TPU).. Die matte, selbstheilende Oberflächenbeschichtung trägt zur Erhaltung des Fahrzeugaussehens bei, sie ermöglicht die Selbstheilung leichter oder mittlerer Kratzer, wenn sie durch Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen (z. B. Heißluftfön, heißes Wasser) auf über 40–45° C erhitzt wird. Die matte Oberfläche ermöglicht es, das Aussehen des Fahrzeugs individuell zu gestalten und gleichzeitig den Lack zu schützen. Das Design der Folie trägt dazu bei, Flecken bis zu einem gewissen Grad zu minimieren und bietet hervorragende Leistungseigenschaften im Außenbereich.

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

**Klebstoff:** Permanenter Acrylklebstoff.

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

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

Mactac Protect Pro Matte 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, 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 Matte 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 Matte lässt sich mit manuellen oder digitalen Schneideplottern leicht zuschneiden und kann auch auf bereits verklebter Folie der Serie Mactac Colour Wrap verklebt werden. 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

Bei Lagerung bei 22 °C und 50–55 % r. F. (in der Originalverpackung) ein Jahr.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| Dicke  | Durchschnittswert | Prüfverfahren |
|--|-------------------|---------------|
| Oberflächenbeschichtete TPU-Folie                      | 165               | ISO 534       |
| Insgesamt (TPU + Klebstoff)                            | 200               | ISO 534       |
| Trägermaterial   | 75                | ISO 534       |
| <b>Daten zum Oberflächenmaterial: 23°C</b>             |                   |               |
| Zugfestigkeit (MPa)                                    | > 20              | ISO 527       |
| Bruchdehnung (%)                                       | > 200             | ISO 527       |
| <b>Klebstoffdaten, 23° C (N/25 mm)</b>                 |                   |               |
| Schälhaftung 180° auf rostfreiem Stahl                 |                   |               |
| - 20 Min. Verweilzeit                                  | > 13              | FTM1          |
| - Verweildauer 72 Stunden                              | > 18              | FTM1          |
| <b>Dimensionsstabilität</b>                            |                   |               |
| Schrumpfung (1 Woche bei 70° C auf Aluminium verklebt) | < 0,15            | FTM14         |
| <b>Temperaturbereiche</b>                              |                   |               |

|  |                        |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Verklebung (° C)   | > 10                   |                                |
| Nutzung (° C)  | -40 bis 100            |                                |
| <b>Beständigkeit gegen Chemikalien/Lösungsmittel</b>   |                        |                                |
| Beständigkeit gegen Benzin, Autowaschmittel, Frostschutzmittel, Diesel, Isopropylalkohol, Heptan und 10 %ige Schwefelsäure | 30 Minuten Einwirkzeit | Keine signifikante Veränderung |

## ERWARTETE HALTBARKEIT

| Voraussichtliche Haltbarkeit |          |         |         |
|------------------------------|----------|---------|---------|
|                              | Zone 1   | Zone 2  | Zone 3  |
| Vertikal verklebt            | 10 Jahre | 8 Jahre | 6 Jahre |
| Horizontal verklebt          | 7 Jahre  | 4 Jahre | 3 Jahre |

Diese Informationen basieren auf künstlicher Alterung.

Weitere Informationen zur Haltbarkeit und Zonenklassifizierung finden Sie in der [TB 7.5 „Außenbereich - Haltbarkeit von Mactac Graphics – selbstklebenden Folien“](#).

Die Einwirkung extremer Temperaturen, UV-Strahlung und/oder Bedingungen in südeuropäischen Ländern, tropischen, subtropischen oder Wüstenregionen führt zu einer schnelleren Alterung. Dies gilt auch für verschmutzte Bereiche, große Höhen und Südlagen.

### 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.