



# PU 8591 E

## Vysoce účinná ochranná fólie 3M™

### Technická specifikace

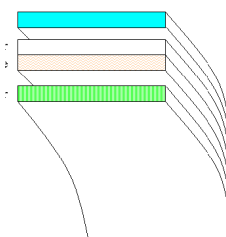
8

#### Všeobecný popis

Vysoce účinné ochranné fólie 3M™ jsou speciálně určeny k ochraně lakovaných povrchů automobilů, zvyšují funkčnost a umožňují zachování původního vzhledu laku po dlouhou dobu. Sortiment ochranných fólií umožňuje výběr podle potřeb dané aplikace z hlediska zvýšené ochrany proti chemickému a mechanickému poškození (např. štěrkem), dlouhodobé odolnosti proti vnějším vlivům a schopnosti přizpůsobit se složitým tvarům.

#### Všeobecná konstrukce

Aplikační páska (volitelná)  
Transparentní fólie  
Lepidlo  
Papírová krycí vrstva



#### Speciální charakteristiky

PU 8591 E je vysoce účinná ochranná fólie, kterou lze používat v široké řadě vnitřních i venkovních aplikací, v nichž se vyžaduje ochrana proti omezenému chemickému a mechanickému ohrožení, například na posuvné střeše, mezi nárazníkem a karosérií, na hraně dveří nebo pod klikou dveří. Fólie se vyznačuje velkou tloušťkou a průhledným, středně lesklým povrchem. Je odolná proti poškrábání a vysokým teplotám a je vhodná k přelakování. Fólie má navíc výborné vlastnosti pro snižování hluku a ochranu povrchu před drobením, štěpením a poškozením od šterku. Velmi dobře se přizpůsobuje složitým tvarům. Lepidlo vytváří spolehlivé spojení při namáhání způsobeném vnějšími vlivy, například změnami teploty nebo vlhkostí.

#### Všeobecné vlastnosti

|                 |  |
|-----------------|--|
| Barva           | průhledná  |
| Aplikační páska | papírová páska pro snadnou recyklaci   |
| Fólie           | PUR se speciálním složením   |
| Lepidlo         | Akrylové lepidlo citlivé na tlak, které poskytuje vysokou a spolehlivou adhezi k širokému množství automobilových povrchů ve všech podmínkách okolního prostředí |
| Krycí vrstva    | papírová krycí vrstva pro snadnou recyklaci  |
| Skladovatelnost | jeden rok od data přijetí zákazníkem, pokud se skladuje v původním obalu při teplotě $22 \pm 4$ °C a maximální vlhkosti 60 %                                     |

# PU 8591 E

## Vysoce účinná ochranná fólie 3M™

Fyzikální vlastnosti (typické hodnoty)

| Charakteristiky   | Výsledky                       | Zkušební metoda |
|---|--------------------------------|-----------------|
| Tloušťka (fólie + lepidlo)  | 360 µm                         | 3M LS 034       |
| Jednotková hmotnost (fólie + lepidlo)   | 415 g/m <sup>2</sup>           | 3M LS 041       |
| Pevnost v tahu, prodloužení   | 6091 N/cm <sup>2</sup> , 683 % | 3M LS 005,006   |
| Stálost rozměrů (sražení)<br>- po sedmi dnech při 80 °C, po 30 min.<br>při 120 °C | 0%/ 0%                         | 3M LS 026       |

Provozní vlastnosti (typické hodnoty)

| Pevnost adheze v odlupu v úhlu 180° (hliník)  | Výsledky                                   | Zkušební metoda                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 30 min při SLC  | 5,3 N/cm                                   | 3M LS 007                           |
| 72 h při SLC  | 7,9 N/cm                                   | 3M LS 007                           |
| 7 dnů při 80 °C   | 12,3 N/cm                                  | 3M LS 008                           |
| 7 dnů při 38 °C, vlhkosti 98 %  | 12,0 N/cm                                  | 3M LS 010                           |
| Tepelné cykly   | 15,9 N/cm                                  | 3M LS 009                           |
| Vzhled povrchu  | Výsledky                                   | Zkušební metoda                     |
| 7 dnů při 80 °C   | beze změn                                  | 3M LS 019                           |
| 30 min 120 °C   | beze změn                                  | 3M LS 019                           |
| 7 dnů při 38 °C, vlhkosti 98 %  | beze změn                                  | 3M LS 019                           |
| Tepelné cykly   | beze změn                                  | 3M LS 019                           |
| Odolnost proti voskování a odvoskování  | beze změn                                  | 3M LS 024                           |
| Odolnost proti tekutinám (25 cyklů)<br>- 1% roztok gelu na mytí nádobí<br>- Nemrznoucí směs<br>- Olej | beze změn<br>beze změn<br>beze změn        | 3M LS 023<br>3M LS 023<br>3M LS 023 |
| Odolnost proti benzínu (zkouška ponořením/6 cyklů)<br>- Bezolovnatý benzín Super<br>- Motorová nafta  | beze změn/beze změn<br>beze změn/beze změn | 3M LS 015 3M LS 015                 |
| Odolnost proti oděru (brusný stroj Taber: 1000 cyklů CS 17)   | bez prodření                               | 3M LS 028                           |
| Odolnost proti nárazům  | bez odštěpení nebo popraskání              | 3M LS 112                           |
| Vysokotlaké čištění   | bez poškození povrchu nebo ztráty adheze   | 3M TMAE 002                         |

### Další informace

Tyto technické údaje obsahují specifické informace o výrobku. Všeobecné charakteristiky a pravidla pro aplikování vysoce účinných ochranných fólií jsou k dispozici samostatně.

### Důležité upozornění pro kupujícího

Všechny výroky, technické informace a doporučení uvedené v tomto dokumentu vycházejí ze zkoušek, které považujeme za přesné, ale nemůžeme zaručit jejich přesnost nebo úplnost. Před použitím našeho výrobku se ujistěte, že je vhodný pro zamýšlené použití. Veškeré otázky týkající se odpovědnosti ohledně tohoto výrobku se řídí prodejními podmínkami, které podle možností podléhají platným zákonům.

3M Deutschland GmbH.  
Automotive Laboratory  
Carl-Schurz-Strasse 1  
D-41453 Neuss  
Tel. (49)-2131-142890, Fax (49) -2131-143849

PU8591E\_E\_04

Datum vydání: 01/2009