

KARTA PRODUKTU / SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Opis ogólny produktu

Produkt stanowi kolorową folię ochronną lakieru (Paint Protection Film – PPF) przeznaczoną do zabezpieczania powierzchni karoserii samochodowej przed uszkodzeniami mechanicznymi, zabrudzeniami i działaniem czynników atmosferycznych. Folia ma postać cienkiej powłoki zwiniętej w rolkę o długości 15 m i szerokości 1,524 m, nawiniętej na plastikową tuleję o średnicy 3 cale (1 cal = 25,4 mm).

Warstwy folii:

Warstwa	Materiał	Grubość	Funkcja
Warstwa zewnętrzna	PET	50 µm	Ochrona powierzchni, stabilność strukturalna
Powłoka samoregenerująca	-	6,5 µm	Naprawa mikrorys pod wpływem ciepła
Warstwa bazowa	TPU	150 µm ±5%	Elastyczność, odporność mechaniczna
Warstwa klejąca	Akrylowa	25 µm	Trwałe przyleganie do powierzchni lakieru
Warstwa ochronna	PET	75 µm ±3%	Zabezpieczenie powierzchni przed aplikacją

Całkowita masa gotowego produktu: 360–390 g/m²

Masa warstwy klejącej: 25–30 g/m²

2. Właściwości fizyczne i mechaniczne

Parametr	Wartość	Norma
Połysk (60°)	≥ 90	GB 8807
Kąt zwilżania kropli wody	≥ 75°	DL/T864
Twardość (Shore A)	≥ 85A	ISO 868 / ASTM D2240
Wydłużenie przy zerwaniu (TPU)	≥ 350%	GB/T 1040
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 20 MPa	GB/T 1040
Siła odklejania	≥ 1200 gf	GB/T 2792
Siła rozwarstwienia po starzeniu	≤ 0,3 N/25 mm	GB/T 2792
Grubość warstwy TPU	150 µm ±5%	GB/T 7125
Grubość folii PET	75 µm ±3%	GB/T 7125

3. Właściwości użytkowe i odporność chemiczna

Właściwość	Wynik / Ocena
Zdolność samoregeneracji	Rysy zanikają całkowicie
Odporność na olej	Brak śladów po wyschnięciu
Odporność na błoto	Ślady minimalne, łatwo usuwalne
Odporność na alkohol	Brak śladów po przetarciu
Odporność alkaliczna	Bez zmian
Odporność kwasowa	Bez zmian
Stabilność barwy (test QUV)	ΔE ≤ 2,4

4. Dane dotyczące opakowania i wymiarów

Parametr	Wartość
Długość rolki	15 m
Szerokość	1,524 m
Średnica rdzenia	3 cale (≈ 76 mm)
Masa netto	ok. 6,5–7 kg / rolka
Typ opakowania	Karton z etykietą

5. Warunki aplikacji i przechowywania

Parametr	Zalecenie
Temperatura aplikacji	20–25 °C
Wilgotność względna	45–50 % RH
Powierzchnia lakieru	Czysta, odtłuszczona, bez pyłu i zanieczyszczeń
Czas pełnego odparowania	7 dni – unikać mycia i deszczu
Warunki przechowywania	Temperatura pokojowa, pomieszczenie suche, bez kurzu, nie niższa niż 15 °C
Trwałość magazynowa	12 miesięcy od daty produkcji

Uwagi: Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi uzyskanymi w warunkach laboratoryjnych. Parametry mogą różnić się w zależności od warunków aplikacji i środowiska pracy.