



ML FOIL spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
Zachodnia 7, 62-060 Stęszew
NIP 7773320012
e-mail: biuro@mlfoil.pl
www.mlfoil.pl
tel: +48 600 472 446

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)

Nazwa handlowa: Folia techniczna PS czarna – termoformowalna

Data wydania: [14.07.2025]

1. Opis produktu

Czarna folia techniczna z polistyrenu (PS), przeznaczona do termoformowania próżniowego i ciśnieniowego. Produkt o wysokiej sztywności i łatwości kształtowania cieplnego, dostępny w rolkach w zakresie grubości od 0,7 do 2,8 mm. Znajduje zastosowanie w branżach: technicznej, budowlanej, reklamowej i opakowaniowej.

2. Parametry fizyczne i mechaniczne

Właściwość	Wartość typowa
Grubość	0,5 – 2,8 mm
Gęstość	1,05 g/cm ³
Kolor	Czarny
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 18 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 35%
Moduł sprężystości	1600–2000 MPa
Temperatura mięknienia (Vicat B50)	~90 °C
Temperatura formowania	130–150 °C
Skurcz po formowaniu	~0,4–0,7%
Odporność chemiczna	Na alkohole, słabe kwasy i zasady

3. Właściwości użytkowe

- Bardzo dobre właściwości termoformowania (próżniowego i ciśnieniowego)
- Wysoka sztywność i stabilność wymiarowa
- Możliwość głębokiego tłoczenia bez pęknięć
- Jednorodna powierzchnia – dobra do sitodruku lub laminowania
- Możliwość recyklingu (PS 06)
- Ograniczona odporność na promieniowanie UV (brak stabilizatora)

4. Zastosowanie

- Wykonywanie form technicznych, paneli, wkładek i obudów
- Produkcja osłon, form ochronnych, tacek, komponentów użytkowych
- Elementy zabudowy stoisk targowych, reklamowych, konstrukcji modelarskich
- Przekładki, separatory, panele dystansowe

5. Warianty i dostępność

Parametr | Zakres

Grubość | 0,5 mm – 2,8 mm

Szerokość | do 1100 mm

Waga rolki | 350-800kg

Średnica do 1200mm

Kolor | Czarny

6. Warunki magazynowania i użytkowania

- Przechowywać w temperaturach (5–30 °C)
- Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i ozonem
- Utrzymywać folię w opakowaniu ochronnym do momentu użycia

- Dostosować temperaturę formowania do grubości i typu maszyny
- Przed formowaniem zaleca się kondycjonowanie materiału (24 h)

7. Uwagi i informacje dodatkowe

- Produkt nie zawiera PVC, ftalanów ani metali ciężkich
- Możliwość wykonania folii z modyfikatorami ulepszającymi na zamówienie
- Dane mają charakter orientacyjny – użytkownik powinien przeprowadzić własne testy aplikacyjne
- TDS nie zastępuje karty charakterystyki (SDS), która nie jest wymagana dla produktów nieklasyfikowanych jako niebezpieczne.

