



ClearPlex<sup>®</sup>  
Contour  
BY MADICO

## Najbardziej zaufana folia ochronna na przednią szybę na świecie

ClearPlex Firmy Madico to pierwsza na świecie i najlepiej działająca folia ochronna na przednią szybę. Oferuje najlepsze w swojej klasie cechy i korzyści, które znacznie zwiększają bezpieczeństwo jazdy oraz wytrzymałość i trwałość szyb samochodowych.

ClearPlex zapewnia optycznie przejrzystą, skuteczną ochronę przed codziennymi zagrożeniami: kamieniami, odłamkami i innymi zanieczyszczeniami drogowymi, które powodują uszkodzenia i przypadkowe pęknięcia przedniej szyby. Folia ochronna na przednią szybę ClearPlex zapewnia bezpieczniejszą jazdę, jednocześnie zachowując integralność z szybą pojazdu (folia bezbarwna). Zapobiega wysokim kosztom naprawy związanych z wymianą przedniej szyby wyposażonej w system ADAS.

ClearPlex to folia o grubości 4 mil na bazie PET (zachowująca przejrzystość optyczną dłużej niż folie TPU) z opatentowaną, odporną na zarysowania powłoką, która nie matowieje, nie łuszczy się, nie pęka i nie żółknie.

Idealne rozwiązanie dla dealerów samochodowych i profesjonalnych instalatorów folii. ClearPlex zapewnia doskonałą ochronę, utrzymuje nieskazitelny stan każdego pojazdu i jest objęty solidną gwarancją producenta, co czyni go cennym dodatkiem do każdej usługi detailingowej.

- **Doskonała odporność na uderzenia**
- **Opatentowana powłoka odporna na zarysowania**
- **Optycznie przejrzysta, niewidoczna ochrona przedniej szyby**
- **Chroni przed szkodliwym promieniowaniem UV**
- **Zachowuje wartość pojazdu**
- **Pozwala uniknąć kosztownych napraw szyb z systemem ADAS**
- **Solidna gwarancja producenta**
- **Idealny do wszystkich pojazdów: luksusowych, klasycznych, elektrycznych, RV, pojazdów wyposażonych w ADAS i pojazdów użytkowych/flotowych**

**MADICO<sup>®</sup>**

The Clear Choice for Windshield Protection

# Cechy i zalety ClearPlex Original i Contour

## Doskonała odporność na uderzenia

- Absorbuje uderzenia odłamków drogowych, zmniejszając występowanie odprysków, wżerów czy tzw. „bull's eyes” utrzymując szkło w nieskazitelnym stanie
- Utrzymuje szyby w nienaruszonym stanie podczas potencjalnego stłuczenia lub wypadku, zwiększając ochronę pojazdu, pasażerów i mienia

## Opatentowana powłoka odporna na zarysowania

- Z 3 aktywnymi patentami użytkowymi, ClearPlex ma wiodącą w branży odporność na ścieranie i plamy
- Dłuższa trwałość - ClearPlex wytrzymuje codzienne zużycie i otarcia, powodowane przez wycieraczki przedniej szyby znacznie lepiej niż Folie TPU

## Optycznie przezroczysta, niewidoczna ochrona przedniej szyby

- Doskonała integracja z przednią szybą samochodu, ClearPlex ma najlepszą przejrzystość na rynku
- Deszcz i śnieg łatwo spływają, co zapewnia lepszą widoczność podczas jazdy samochodem

## Chroni przed szkodliwym UV

- Chroni wnętrza przed blaknięciem
- Chroni pasażerów przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym - blokada na poziomie 99,9%

## Zachowuje wartość pojazdu

- Chroni oryginalną przednią szybę OEM, zachowując jej wygląd i wartość
- Utrzymuje integralność strukturalną szyb przednich OEM

## Uniknięcie kosztownych napraw systemu ADAS

- Zapobiega kosztownym naprawom i ponownej kalibracji w przypadku szyb z systemem ADAS
- Średni koszt wymiany szyby przedniej z systemem ADAS wynosi ok. 1500 USD\*
- Koszty naprawy szyby z systemem ADAS mogą być do 3 razy wyższe niż koszt instalacji Folii ochronnej ClearPlex na przedniej szybie

## Solidna gwarancja producenta

- Gwarantujemy, że folia nie łuszczy się, nie pęka i nie żółknie.

- *Wynalazca i posiadacz amerykańskiego patentu na WPF*
- *Najbardziej zaufany WPF na świecie*
- *Dostępne w rozmiarach 36", 48", 60" i 72"*
- *Wyprodukowano w USA*



**ClearPlex<sup>®</sup>**  
**Contour**  
BY MADICO

ClearPlex Contour **oszczędza od 50- 75% czasu instalacji**

**Montaż jak przyciemnianie**

**Zachowuje wszystkie najlepsze cechy i zalety ClearPlex Original**

ClearPlex Contour na bazie PET to folia ochronna 4 mil na przednią szybę (WPF) z technologią szybkiego obkurczania, która jest znacznie łatwiejsza do zainstalowania skracając czas instalacji do nawet 75%.

Zaprojektowany, aby zachować najlepsze cechy ClearPlex Original - nowy Contour oferuje teraz niesamowite korzyści dla profesjonalnych aplikatorów folii bez konieczności poświęcania ważnych korzyści dla posiadaczy pojazdów.

# Wydajność i testy ClearPlex Original i Contour

## Doskonała odporność na uderzenia

Dane testowe wskazują ClearPlex jako ochronę przed uderzeniami pocisków o masie do 1,5 uncji poruszających się z prędkością 122 mph.

**Wytrzymałość na rozciąganie**  
Średnio 32 000 PSI, MD/TD\*  
Metoda badania: ASTM D-882

**Wytrzymałość na odrywanie**  
3,5-4,5 Funta na cal  
Metoda testowa: ASTM D-3330

**Grubość Folii**  
4 mil

**Wytrzymałość na zerwanie**  
100 Funtów na cal (szerokość)  
Metoda badania: ASTM D-882

## Opatentowana powłoka odporna na zarysowania

Wiodąca w branży odporność na ścieranie i plamy, która przewyższa konkurencję. Zbudowany, aby wytrzymać ścieranie i zużycie przez wycieraczki oraz regularną konserwację.

**Odporność na ścieranie**  
< 1,5% Delta Haze

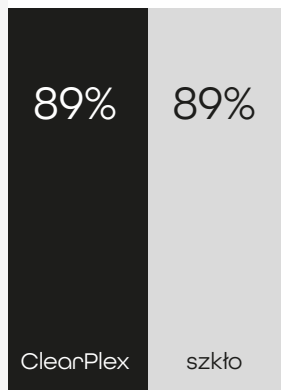
Metoda testowa: ASTM D-1044

**Test ścieralności (Taber Abrasion)**  
**ClearPlex vs. konkurencja**

Testowana Folia	Delta Haze
<b>ClearPlex</b>	<b>0.96</b>
Comp. TPU WPF	2.43
Comp. PET WPF #1	2.67
Comp. PET WPF #2	2.77

## Optycznie przezroczysty/ przejrzysty

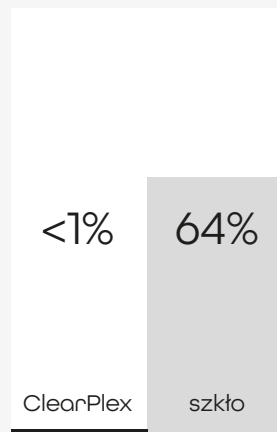
Produkt najbardziej zbliżony na rynku do szkła, spełnia amerykański standard DOT dla optyki przedniej szyby, zapewniając przejrzystość wizualną.



Transmisja światła widzialnego

## Ochrona przed promieniowaniem ultrafioletowym

Blokada promieniowania UV do >99% chroni pasażerów przed szkodliwym działaniem oraz zapobiega blaknięciu, odbarwieniom we wnętrzu pojazdu.



Transmisja promieniowania UV

	POMIARY WYDAJNOŚCI	ClearPlex Original	ClearPlex CONTOUR
ŚWIATŁO WIDZIALNE	transmisja	89%	88%
	odbite na zewnątrz	10%	9%
	odbite wewnątrz	9%	9%
CAŁKOWITA ENERGIA SŁONECZNA	transmisja	81%	76%
	odbicie	9%	8%
	absorpcja	10%	16%
INNE WŁAŚCIWOŚCI	współczynnik zacielenia	97	93
	zysk ciepła słonecznego	84	81
	blokada uv	>99%	>99%
	blokada promieniowania ir	23%	29%
	blokada energii podczerwonej	18%	22%
blokada całkowitej energii słonecz.	16%	19%	

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	ClearPlex Original/ CONTOUR
Grubość Folii	0,0045"
Komponent strukturalny	0,004"
Typ Folii bazowej	Poliester
Rodzaj kleju	Akrylowy wrażliwy na nacisk
Wytrzymałość na rozciąganie	32 000 PSI śr. MD/TD◇
Wytrzymałość na zerwanie	100 Funtów na cal (szerokość)
Wytrzymałość na odrywanie	3,5 do 4,5 Funta na cal
Odporność na ścieranie	< 1,5% Delta Haze

◇ Maszyna/kierunek poprzeczny

\*Średni koszt wymiany szyby przedniej wyposażonej w system ADAS według badania AAA (American Automobile Association) z 2018 roku. Wskazany koszt nie obejmuje prac blacharskich lub ponownej kalibracji systemów ADAS, związanych z wymianą szyby.

Dane testowe dostępne na żądanie.

Pomiary wydajności słonecznej są odczytywane zgodnie z normami National Fenestration Rating Council (NFRC) na przezroczystym szkłe o grubości 6 mm (zastosowanie zewnętrzne).

**Dla samochodów luksusowych, klasycznych, elektrycznych, kamperów czy wyścigowych...**

Zmniejsz wysokie koszty wymiany przedniej szyby.

**Dla wszystkich nowych aut**

Uniknij dodatkowych kosztów związanych z kalibracją czujników systemu ADAS

**Dla Flot komercyjnych**

Uszkodzenia przedniej szyby są główną przyczyną przestojów Floty. Nie zatrzymuj pojazdów generujących przychody, obniżaj koszty operacyjne.

*ClearPlex jest certyfikowany dla powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z europejską normą EN 45545.*

## Najczęściej zadawane pytania

### Kto powinien stosować ClearPlex?

ClearPlex jest idealny dla luksusowych i klasycznych aut oraz **do wszystkich nowych pojazdów wyposażonych w technologię czujników przedniej szyby ADAS (Advanced Driver Assistance Systems), który wiąże się z bardzo wysokimi kosztami wymiany.** ClearPlex można zainstalować za ułamek tych kosztów. Folia ClearPlex jest również idealna dla pojazdów Flotowych takich jak autobusy, samochody dostawcze i wypożyczalnie samochodów. ClearPlex redukuje przestoje i pomaga utrzymać pojazdy generujące przychody na drodze. ClearPlex jest również doskonałym produktem dla pojazdów rekreacyjnych i terenowych, a także do odstraszenia złodzieji.

### Jak folia ClearPlex i jej instalacja wypadają w porównaniu z innymi foliami ochronnymi?

ClearPlex i inne tego typu folie ochronne to folie na bazie poliestru, które do prawidłowego montażu wymagają formowania na gorąco. Ze względu na większą grubość instalacja folii ClearPlex Original trwa nieco dłużej i wymaga więcej ciepła, aby prawidłowo uformować ją na przedniej szybie. Natomiast **nowy ClearPlex Contour instaluje się dokładnie tak samo jak folie przyciemniające** - profesjonalny monter może oczekiwać, że zajmie mu to tyle samo czasu.

### Czy ClearPlex jest trwały?

ClearPlex wykorzystuje unikalny klej, który utrzymuje folię ściśle przylegającą do przedniej szyby ale nie jest trwały. Trwałość folii ClearPlex na konkretnym pojeździe jest bezpośrednio związana z następującymi czynnikami: 1) EKSPOZYCJA NA PROMIENIOWANIE UV 2) Częstotliwość użytkowania (np. liczba przejechanych kilometrów rocznie); 3) Warunki, w jakich eksploatowany jest pojazd; 4) Przestrzeganie odpowiednich instrukcji pielęgnacji; 5) Próg tolerancji na zużycie.

### Czy ClearPlex wpływa na widoczność?

Nie, po prawidłowym zainstalowaniu ClearPlex jest optycznie przezroczysty i **nie będzie w żaden sposób wpływać na widoczność**, a w związku z tym zdolność kierowcy do bezpiecznej obsługi pojazdu.

### Jaki jest najlepszy sposób konserwacji folii ClearPlex?

Instalatorzy powinni zapoznać się z instrukcją dotyczącą konserwacji/pielęgnacji. Podczas mycia przedniej szyby preferowaną metodą jest mycie ręczne lub myjnia bezdotykowa. Należy unikać stosowania opryskiwacza wysokociśnieniowego bezpośrednio na powierzchni folii i jej krawędzi oraz nie używać ściernych lub powodujących korozję środków na bazie rozpuszczalników. *Linia produktów Endurance Car Care Firmy Madico to jedyną specjalnie opracowaną linią produktów do pielęgnacji samochodów przeznaczoną do stosowania z ClearPlex. Skontaktuj się z lokalnym lokalnym dealerem lub przedstawicielem Madico, aby potwierdzić, czy produkty do czyszczenia/konserwacji są kompatybilne z ClearPlex.*

Używanie wycieraczek przedniej szyby jest w porządku ale unikaj używania ich, gdy są suche i/lub brudne. Użycie samochodowego wosku ochronnego, takiego jak Turtle Wax, RejeX lub Meguiar's Wax i/lub zastosowanie Endurance by Madico TruCeramic jest istotną częścią programu konserwacji ClearPlex. Stosowany zgodnie z zaleceniami, wosk/powłoka TruCeramic utrzyma odporność na zarysowania i hydrofobowość folii ClearPlex. Powłoka woskowa/TruCeramic zabezpiecza również folię ClearPlex przed ptasimi odchodami, owadami, olejem, smołą, tłuszczem, brudem i zanieczyszczeniami. W przypadku wosku instalator powinien nałożyć wstępną ilość wosku już w momencie montażu folii na przedniej szybie. Właściciel pojazdu powinien kontynuować nakładanie wosku na przednią szybę co miesiąc przez cały okres użytkowania folii ClearPlex.

### Jak usuwa się lub wymienia ClearPlex?

Folnię można usunąć za pomocą twardego plastiku lub przedmiotu ze stali nierdzewnej (np. krawędź plastikowej karty kredytowej lub ostrze ze stali nierdzewnej). Należy podnieść folię na jednej krawędzi, a następnie ciągnąć, używając powolnego i konsekwentnego nacisku. Klej pozostały na przedniej szybie można usunąć za pomocą skrobaka z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej i/lub nieżrącego środka czyszczącego przeznaczony do usuwania kleju. Następnie można zainstalować nową folię ClearPlex na czystej przedniej szybie.