

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

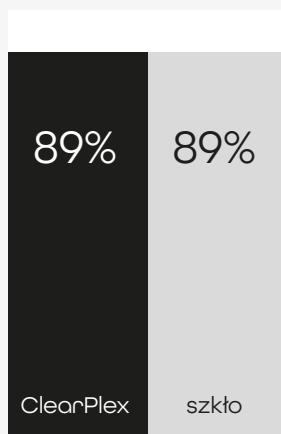
Metoda testowa: ASTM D-1044

Test ścieralności (Taber Abrasion)
ClearPlex vs. konkurencja

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

Optycznie przezroczysty/ przejrzysty

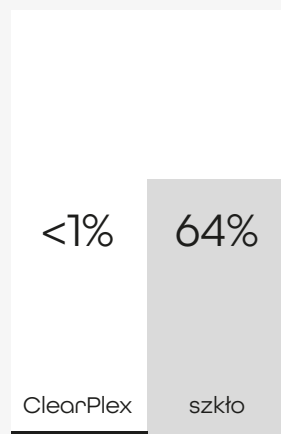
Produkt najbardziej zbliżony na rynku do szkła, spełnia amerykański standard DOT dla optyki przedniej szyby, zapewniając przejrzystość wizualną.



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).