

# FOLIA FOTOLUMINESCENCYJNA

## OPIS OGÓLNY

Folia fotoluminescencyjna (fosforyzująca) to elastyczny materiał złożony z cienkiej folii PVC i elastycznej warstwy świetlnej. Folia ma samoprzylepną warstwę, która pozwala na łatwy montaż na różnorodnych powierzchniach.

Folia jest nietoksyczna, bezpieczny, nie jest radioaktywna, ma wysoką intensywność poświaty i długotrwałą wytrzymałość.

Spełnia wymogi normy ISO 15370: 2010, która klasyfikuje ją jako materiał ognioodporny.

## ZASTOSOWANIE

Folia fotoluminescencyjna jest często wykorzystywana do produkcji oznakowań dróg ewakuacyjnych i znaków BHP – np. taśm ostrzegawczych i znaków ewakuacyjnych. Może również służyć jako tło do stworzenia innowacyjnego efektu blasku w ciemności innych oznakowań, np. ścieżek komunikacyjnych. Tego rodzaju folię można również stosować do wytwarzania znaków informacyjnych.

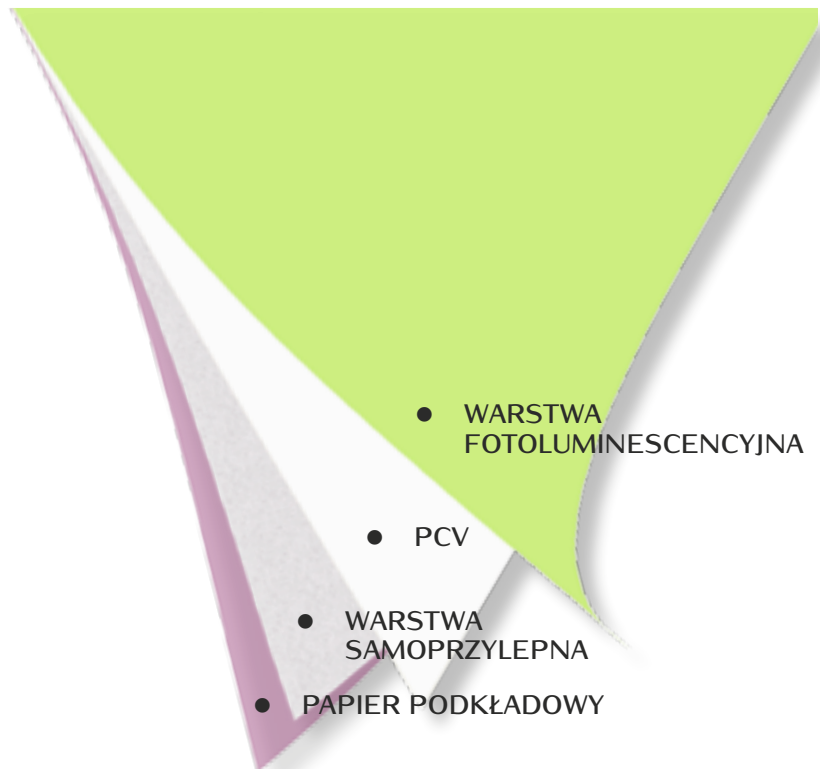
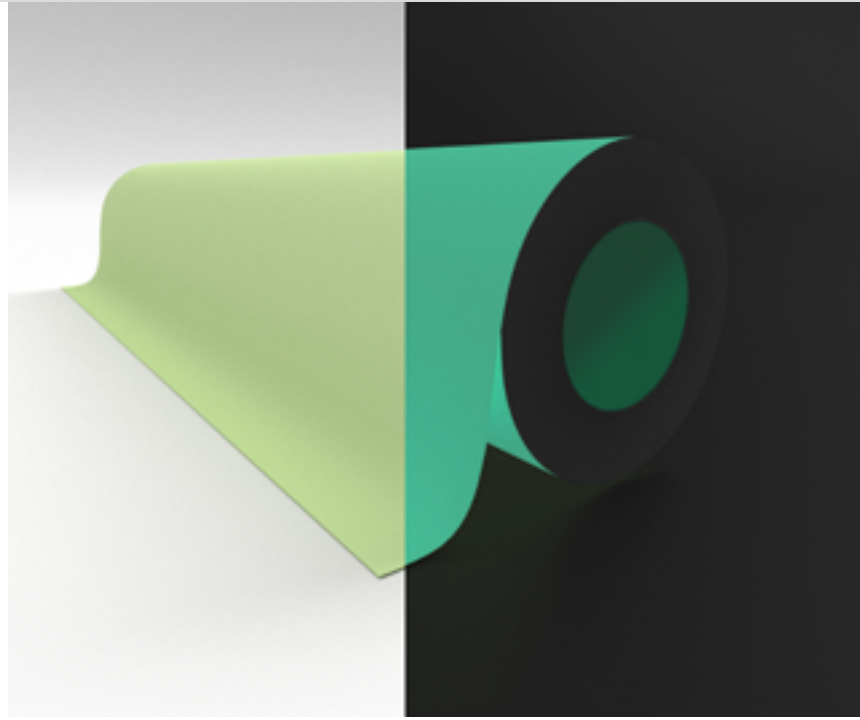
Folia fotoluminescencyjna może być również wykorzystywana jako element systemów LLL (Low Location Lighting). Może być instalowana bezpośrednio na różnych powierzchniach.

## ZALETY

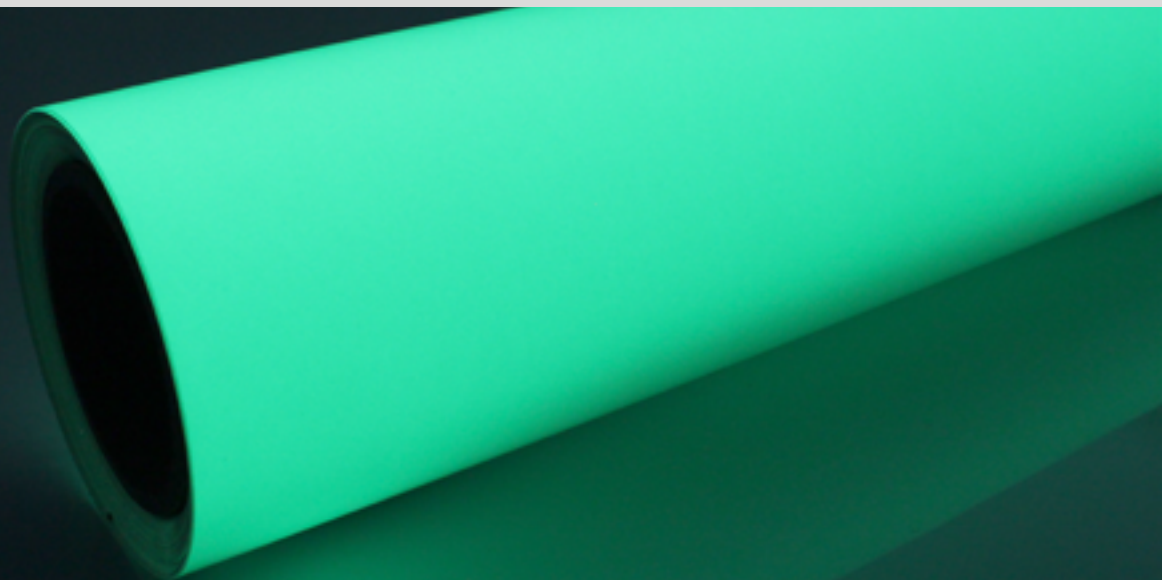
1. Wykonana z PVC o podwyższonej odporności ogniowej.
2. Odporność na wodę morską i detergenty (można ją czyścić za pomocą detergentów).
3. Może być stosowana w temperaturach od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ .
4. Wysoka wytrzymałość fizyczna i mechaniczna.
5. Warstwa samoprzylepna umożliwia nakładanie materiału na wielu powierzchniach.

## KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Folię fotoluminescencyjną należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od  $+15^{\circ}\text{C}$  do  $30^{\circ}\text{C}$  i wilgotności 40-60%, w miejscu nastoniecznym, w czystym i suchym miejscu. Powinna być przechowywana w pozycji zapobiegającej odkształceniom.



# FOLIA FOTOLUMINESCENCYJNA



## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Materiały bazowe	polichlorek winylu, glinian strontu, europ, dysproz
Grubość	0,38 mm (bez ochronnego papieru podkładowego)
Standardowa wielkość	1000 mm x 50 m
Przyczepność (adhezja)	$\geq 400\text{N/m}^2$
Temperatura użytkowania	-20°C to +50°C
Czas użytkowania	5 - 10 lat (wnętrza) 3 - 5 (na wolnym powietrzu)
Odporność na rozdarcie	$\geq 12\text{ MPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq 150\%$
Okres przechowywania	Nieograniczony przy właściwym przechowywaniu

## WŁAŚCIWOŚCI POŚWIATY

Typ folii	Jasność (mcd/m <sup>2</sup> )		Czas zanikania poświaty	Wielkość	Waga na m <sup>2</sup>
	10 min	60 min			
B	$\geq 111$	$\geq 14$	min. 1970 min	1000 mm x 50 m	0,7 kg
C	$\geq 176$	$\geq 22$	min. 2752 min	1000 mm x 50 m	
D	$\geq 265$	$\geq 33$	min. 4256 min	1000 mm x 50 m	



Zakład Znakowania Instalacji Przemysłowych Elmetal s.c.

ul. Agatowa 9a, Gronowo Górne  
PL-82-310 Elbląg 2, Poland  
tel.: + 48 (55) 235 01 85  
fax: + 48 (55) 235 01 88  
[info@elmetal.pl](mailto:info@elmetal.pl)

Oddział Południe:  
Al. J. Piłsudskiego 92  
41-308 Dąbrowa Górnicza  
tel. +48 32 794 50 05  
[dabrowa@elmetal.pl](mailto:dabrowa@elmetal.pl)

[www.elmetal.pl](http://www.elmetal.pl)

Oddział Zachód:  
ul. Kombatantów 34, lok.1013-1014  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
tel./fax: +48 95 735 49 16  
[gorzow@elmetal.pl](mailto:gorzow@elmetal.pl)