



LUMINOS

A LIGHT THAT NEVER GOES OUT

Główne Produkty: Folia fosforescencyjna Pol asparaginowa

Folia fotoluminescencyjna PP-„OZE”-(0,50mm)- Termo, oraz PP-„OZE”- (0,50mm) klej stykowy.

Produkt Detail - Opis produktu

Folia świecąca w ciemności Poliurea poliaspartic /PP/ firmy LUMINOS doskonale nadaje się do stosowania na zewnątrz budynków. Nasza folia PP ma klasę palności „E i spełnia odpowiednie normy IMO, DNV-GL i DIN. Jest bardzo odporny na warunki atmosferyczne i odporność skrajna -50 ~ 350 °C. Żywotność w zastosowania zewnątrz budynków: 5 ~ 15 lat. Folia przyklejana metodą termiczną (klej termo topliwy).

Kolor w ciągu dnia: jasnożółty, jasno biały, zielony, żółty

1.Trudnopalny (klasa palności „E”)

2.**Standard LLL:** znakomita jasność początkowa i siła świecenia.

3.Doskonały jako odnawialne stałe źródło energii „OZE”.

4.**Doskonała wydajność wewnątrz i na zewnątrz:** żywotność folii: 10 ~ 20 lat, żywotność na zewnątrz: 5-15 lat

5.W warunkach zastosowania na zewnątrz **luminancja świetlną trwa 24**

6.Bardzo odporny na warunki atmosferyczne, może być stosowany w środowisku o temperaturze: **-40 ~ 100 °C (-104,00 ~ 212,00 °F)**

7.Bardzo, duża iluminacja świetlna: **To odnawialne trwałe źródło energii**

8.**Klasyfikacja ogniowa:** pod względem emisji toksycznych produktów spalania: Nie wydziela cyjanowodoru (HCl) oraz (HF, SO₂, NH₃ NO₂, O₂ ma bardzo niską emisję CO - 0,025, CO₂ -0,17).

Specyfikacja folii fotoluminescencyjnej PPBG -A050 -badania drogowe Test standardu luminancji: wg.PN-E 04040-04:1983

Model: PPBG- A050 +Termo		Grubość: 0,50 mm				Wygląd (Dzień)	Świeący kolor (Noc)
						jasnożółty	zielony, żółty
Intensywność poświaty PN-92/N01256/02 (mcd/m ²)							
2 min	10	30	60		120	Wartość graniczna – min /0,32 mcd/m ²	
2719,58	637,56	186,58	128,32		36,78	6310	



LUMINOS

A LIGHT THAT NEVER GOES OUT

	Właściwości	Jednostki	Wyniki badań
1.	Współczynnik luminancji E_t		0,692
2.	Odporność na ścieranie (ubytek masy)	g	0,035
	Luminancja : wg.PN-E 04040-04:1983 <ul style="list-style-type: none">▪ pomiar po 2 minutach▪ pomiar po 10 minutach▪ pomiar po 120 minutach	Cd/m²	4,30 0,89 0,076
3.	Starzenie pod wpływem promieniowania ultrafioletowego UVB: <ul style="list-style-type: none">▪ Współczynnik luminancji E_t po działaniu UVB▪ Współrzędne chromatyczności po działaniu UVB:<ul style="list-style-type: none">- x- y		0,680 0,356 0,412
4.	▪ Luminancja po działaniu UVB: <ul style="list-style-type: none">▪ pomiar po 2 minutach▪ pomiar po 10 minutach▪ pomiar po 120 minutach		 3,90 0,79 0,067

Badania drogowe

Pomiary współczynnika luminancji E_t i współrzędnych chromatyczności x, y wykonano kolorymetrem Mini Scan EZ firmy Hunter Lab o geometrii pomiaru 45/0. Niepewność oznaczenia dla współczynnika luminancji wynosi 1,1 % w stosunku do wartości pomiaru, natomiast dla współrzędnych chromatyczności wynosi 0,70 % w stosunku do wartości pomiaru. Każdy z podanych wyników jest średnią arytmetyczną z trzech pomiarów. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Starzenie pod wpływem promieniowania UV wykonano w komorze starzeniowej UV Test firmy Atlas. Starzenie przeprowadzono metodą UVB wraz z kondensacją. Starzenie pod wpływem promieniowania UVB wykonywano przez 168 godzin przy użyciu lamp fluorescencyjnych typu II (UVB-313) w dwóch cyklach: naświetlaniu przez 8 godzin lampami o natężeniu promieniowania 0,48



A LIGHT THAT NEVER GOES OUT

LUMINOS

W/m² w temperaturze 60°C + 2°C oraz kondensacji przez 4 godziny w temperaturze 50°C -i- 2°C.

Odporność na ścieranie wykonano przy użyciu urządzenia ścierającego Tabera o numerze 5135 ABRASER. Badanie polegało na wykonaniu 1000 cykli ścierania przy obciążeniu 1000 g stosując koła ścierane CS-10. Wynik jest średnią z trzech pomiarów. Badanie wykonano w laboratorium Zespołu Zabezpieczeń Antykorozyjnych IBDiM.

Luminancję wykonano przy użyciu miernika LMT L1009 przy zastosowaniu następujących warunków naświetlania: - kondycjonowanie w ciemności 24 h, wzbudzenie lampą wyładowczą (ksenonową), natężenie oświetlenia na powierzchni próbki — 1000 lx, czas wzbudzenia: 5 min. Pomiar wykonano po 2, 10 i 120 minutach po wzbudzeniu. Pomiar wykonano na próbce przed i po badaniu starzenia pod wpływem promieniowania UV. Pomiar luminancji wykonano w laboratorium Zakładu Homologacji i Badań Pojazdów Instytutu Transportu Samochodowego.