

CHAOS TRADE Tomasz Pietrzyński  
ul. Kolejowa 27  
62-010Pobiedziska  
NIP: 777-278-56-77  
tel. 665 501 355

## Karta właściwości produktu

Typ produktu: pigment luminescencyjny

Kod produktu: L-ZZW700

**Zastosowania:** sitodruk, oznakowanie, malowanie pędzlem/wałkiem, zanurzeniowe pokrywanie tworzywami sztucznymi, odlewanie z tworzyw sztucznych, odlewanie w formach silikonowych, itp.

### Podstawowe właściwości chemiczne:

- Skład: Glinian strontu z domieszką tlenków europu i dysprozu.
- Nierozpuszczalny w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych.
- Rozkłada się w: silnych kwasach, silnych zasadach.
- Odporność temperaturowa: -40~500°C

### Podstawowe właściwości fizyczne:

Postać: żółtawy krystaliczny proszek

Ciężar właściwy: 3.6g/cm<sup>3</sup>

Gęstość nasypowa: 1.21g/cm<sup>3</sup>

Rozkład wielkości ziarna: 10% <70~80um, 50% <100~120um, 90% <140~150um.

Twardość: 7,6 w skali Mohs'a

### Podstawowe właściwości luminescencyjne:

Wzbudzany przez cały zakres światła widzialnego oraz UV (najlepiej zakres 200~450nm)

Kolor świecenia: żółto-zielony (główna długość emitowanej fali świetlnej: 520±2nm)

Natężenie świetlne po: 10min >700 mcd/m<sup>2</sup>  
60min >97,5 mcd/m<sup>2</sup>  
600min >5.65 mcd/m<sup>2</sup>

Natężenie świetlne (do 0.32mcd/m<sup>2</sup>): >7250 min wg normy DIN67 510

### Podstawowe dane luminescencji:

Czas	10"	1'	2'	3'	4'	5'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	60'	90'	120'	180'	300'	600'
Mcd/m <sup>2</sup>	14540	5347	3168	2265	1773	1451	777,4	518,3	381,5	242	172,1	131,4	107,8	66	46,46	28,19	14,78	6

**Trwałość:** > 15 lat przy zachowaniu odpowiednich warunków magazynowania.

**Bezpieczeństwo:**Toksyczność: Nie

Radioaktywność: Nie

### Inne dane:

- 1) Warunki użytkowania (rekomendowane): mieszać z możliwie bezbarwnym i przezroczystym nośnikiem.
- 2) Przechowywanie: chłodne, suche i wentylowane pomieszczenie, temperatura -50C do 60C.
- 3) Pakowanie: 100g, 500g, 1kg– pojemnik z PE; 25kg – worek plastikowy wewnątrz metalowego kubła.
- 4) Spełnione normy: EN71-3, RoHS, DGM, PSPA Class-D, JIS-Z9107 JD, IMO A.752(18), ISO 23601, UL924, ASTM E2030/E2072/E2073, ATPA SS-PS-002-98/SS-PS-004-99, BS 5499-1 2002, NYC Law 26.

Dokument stworzony w oparciu o certyfikat wystawiony przez dostawcę.