

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: M-ZZW450

**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: 45-65um, 100<74um

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 >450mcd/m<sup>2</sup>

60min >53 mcd/m<sup>2</sup>

600min >3,85 mcd/m<sup>2</sup>

Natężenie świetlne (do 0.32mcd/m<sup>2</sup>): >5310 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>	9308	3117	1846	1318	1039	855,1	455,9	293,7	214,6	133,8	95,88	73,52	58,79	36,28	25,77	16,05	8,94	4,05

**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.