



BRASCHEMICAL

PL – Orange / Red – 4D

Literatura Técnica



O pigmento fosforescente colorido PL – Orange / Red – 4D é um pigmento não radioativo que “brilha no escuro”, ou seja, quando a fonte de luz é retirada.

O pigmento fosforescente PL – Orange / Red – 4D absorve a luz e a reemite na cor vermelha. Este processo é repetido indeterminadamente.

Nome Químico Sulfeto de Terras Raras Dopado com Európio
Fórmula Molecular $Y_2O_2S:Eu$

Propriedades físicas e químicas

Estado físico Pó
Cor Laranja
Cor Fosforescente Vermelha
Tamanho de Partícula 20 a 50 μm
Ponto de Fusão $> 1.300^\circ C$
Solubilidade Insolúvel em água e solventes orgânicos

| Pigmento | Intensidade de Luminescência (mcd/m^2) | | | | | Luminescência (Escuro) | Aparência (Claro) |
|------------------------|--|------|-------|-------|---------|---|---|
| | 1min | 5min | 30min | 60min | Duração | | |
| PL – Orange / Red - 4D | 400 | 50 | 2,5 | 1 | >1hr |  |  |

Nota:

Teste de Luminescência: D65 Standard- Luz de Xenônio = 1000LX luminosidade / 10min de excitação

Aplicação: Pode ser utilizado em diferentes aplicações como tintas, tintas para plásticos, plásticos, cerâmicas, vidro, etc.

O pigmento PL – Orange / Red – 4D não é indicado para uso em sistemas aquosos.

Embalagem: 5 e 25kg.

Estocagem: Manter na embalagem original, fechada, ao abrigo da luz, em local seco (umidade degrada o produto).

Obs: Declaramos que os dados acima são baseados nos conhecimentos e experiência atuais do fabricante, devendo ser verificados e testados pelo cliente.