



BRASCHEMICAL

PL – Blue – 4C

Literatura Técnica

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

O pigmento fosforescente PL – Blue – 4C absorve a luz e a reemite na cor azul esverdeado. Este processo é repetido indeterminadamente.

Nome Químico Aluminato de Estrôncio Dopado com Európio

Fórmula Molecular $\text{Sr}_4\text{Al}_{14}\text{O}_{25}:\text{Eu}$

Propriedades físicas e químicas

Estado físico Pó



Cor Levemente amarelado a branco

Cor Fosforescente Azul esverdeado

Tamanho de Partícula 45 a 55 μm

Ponto de Fusão $> 1.900^\circ\text{C}$

Solubilidade Pouco solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos

Pigmento	Intensidade de Luminescência (mcd/m^2)					Luminescência (Escuro)	Aparência (Claro)
	1min	5min	30min	60min	Duração		
PL – Blue – 4C	2.340	832	169	91	$>12\text{hr}$		

Nota:

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

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

Embalagem: 5 e 25kg.

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

O pigmento PL – Blue – 4C não é indicado para uso em sistemas aquosos.

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