



Pigmentos fosforescentes de Brilliant

SERIE BPP

La serie BPP de Brilliant consiste en pigmentos fosforescentes inorgánicos con luminiscencia prolongada, recomendados para aplicaciones que requieren una luminiscencia inmediata de larga duración. Estos pigmentos son muy estables a altas temperaturas y resistentes a la mayoría de los productos químicos.

Aplicaciones

Los pigmentos de la serie BPP de Brilliant están diseñados para usar en pinturas a base de solventes, tintas serigráficas, plásticos y otras aplicaciones. Para serigrafía se requiere un tamaño de malla mínimo de 43T, con un nivel de carga de alrededor del 35 %. Para aplicaciones de pintura, se recomienda un nivel de carga de alrededor del 20 %. Para aplicaciones de pintura y tinta, usar un sustrato blanco ayudará a optimizar el efecto de luminiscencia. Los plásticos requieren cargas a partir del 5 %, dependiendo del grosor de la pieza.

Para usar en sistemas a base de agua, seleccione nuestras versiones de grado "W", disponibles para todos los tonos de la serie, excepto rojo, naranja y blanco. En el caso de estos tonos, se aceptan los grados estándar para sistemas tanto a base de agua como de solvente.

Guía de colores

Código del producto	Color de la luminiscencia	Aspecto diurno	Tamaño (um)	Intensidad de la luminiscencia*		
				10 minutos	60 minutos	Duración de la luminiscencia
BPP-RD1051	Rojo	Blanco	10-45	25	1,2	>6 horas
BPP-OG1029	Naranja	Blanco	10-45	25	1,2	>6 horas
BPP-YG1001	Amarillo-verde	Amarillo claro	15-40	200	25	10 horas
BPP-YG1002	Amarillo-verde	Amarillo claro	15-40	225	30	10 horas
BPP-YG1007	Amarillo-verde	Amarillo claro	5-15	220	29	>12 horas
BPP-BG1023	Azul-verde	Amarillo claro	15-45	280	35	>12 horas
BPP-BL1039	Azul	Blanco	15-50	150	13	6 horas
BPP-PR1026	Morado	Blanco	15-45	18	3,5	3 horas
BPP-WH1006	Blanco	Blanco	15-45	170	27	>6 horas

Fuente de luz típica

Iluminancia de excitación:	1000 lx, D65 estándar
Tiempo de excitación:	10 minutos
Temperatura:	15 °C
Estándar de medición:	Din 67 510 Parte 1

Propiedades químicas típicas

Familia química:	Óxido de aluminato de metal alcalinotérreo dopado con europio o Sulfuro de óxido de itrio dopado con europio
Fórmula:	$\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Eu,Dy,B}$ o $\text{Y}_2\text{O}_3\text{S}:\text{Eu}$
Peso específico:	$\approx 3,4 \text{ g/cm}^3$

Dispersión

Los pigmentos de la serie BPP de Brilliant pueden incorporarse muy fácilmente en la mayoría de las formulaciones. Se dispersan con agitación a alta velocidad. Debido al elevado peso específico de los pigmentos, las dispersiones líquidas deben contener agentes de suspensión para reducir la sedimentación de grumos. A causa de la naturaleza abrasiva de esta serie, se recomienda utilizar un lubricante durante la extrusión.

Notas sobre el uso

1. Deben evitarse la molienda o la pulverización, pues es posible que dañen la estructura cristalina del pigmento y reduzcan las emisiones luminiscentes. Por este motivo, el tamaño de las partículas del pigmento impide su uso en aplicaciones de capas finas, como las tintas litográficas.
2. Debe evitarse el uso de rellenos o diluyentes opacos, así como de pigmentos convencionales, ya que pueden apagar las emisiones luminiscentes.
3. Si el producto final se destina al uso exterior, deberá comprobarse su resistencia a la luz para saber si es adecuado.

Conservación: Cuando se conservan en un ambiente fresco y seco, los pigmentos BPP tienen una vida útil indefinida. Los envases con colorantes deben mantenerse cerrados a fin de minimizar la contaminación. Debe evitarse el contacto con ácidos minerales fuertes, ya que pueden liberar el sulfuro de hidrógeno. Consulte la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) aparte para obtener información específica.

Toxicidad: Los pigmentos BPP de Brilliant no son radiactivos y, en general, se consideran de baja toxicidad si se utilizan y se conservan según las recomendaciones. Si se guardan en envases herméticos, tienen una vida útil indefinida.

Importante

Brilliant Group no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, incluidas las garantías de comercialización o de idoneidad para un fin determinado de este producto. Ninguna de las afirmaciones o recomendaciones que se encuentren en el folleto del producto deben interpretarse como un incentivo a infringir una patente pertinente, tanto actual como futura. En ninguna circunstancia, Brilliant Group será responsable de los daños incidentales, emergentes o de otro tipo por supuesta negligencia, incumplimiento de la garantía, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría, que provengan del uso o la manipulación de este producto.