

## PIGMENTOS FOTOLUMINISCENTES (FOSFORESCENTES) – SE ILUMINAN EN LA OSCURIDAD-

Los pigmentos fotoluminiscentes (fosforescentes) pueden absorber y almacenar energía lumínica cuando son expuestos a cualquier fuente de luz convencional (luz diurna ó luz eléctrica) y la emiten en la oscuridad durante largos periodos de tiempo (más de 12 horas). Es decir se cargan en unos minutos y sus efectos duran horas.

Su carga-descarga es completamente reversible, por lo que se pueden recargar tantas veces como se quiera. Emiten la luz sin ningún tipo de intervención humana, mecánica ó eléctrica. Es precisamente este automatismo en su activación lo que les hace útil en situaciones de emergencia.

Se pueden usar para marcar viales, cerámicas, porcelanas, velas de parafina, corchos y cebos de pesca, señalización, tintas, esmaltes de uñas, arte y decoración, juegos,... etc. ¡USOS ILIMITADOS!

Completamente seguro, no tóxico, no radiactivo.

Color bajo luz natural: Verde pálido.

Colores en la oscuridad: Azul ó Verde (especificar color)

Uso base solvente.

Color bajo luz natural	Amarillo-verde pálido
Color en la oscuridad (s/tipo)	Verde / Azul
Coordenadas cromáticas( Cie-L*a*b*. Promedio bajo luz natural)	Verde: L*=95,92 , a*=-7,96 , b*=26,0 Azu: L*=97,54 , a*=-7,34 , b*=19,71
Densidad	3,60 gr/cm <sup>3</sup>
Dureza (Mohs)	6,5 - 7
Energía de excitación	200-450 nm
Espesor mínimo recomendado	150 – 200 micras secas.
Estabilidad química	Excelente
Naturaleza	Aluminatos de estroncio
pH	11.20
Relación de contraste, Rc (Promedio)	Amarillo-Verde: Rb= 95,78. Rn=75,39. Rc =72,41 Azul-Verde: Rb=97,54. Rn=79,53. Rc= 75,01
Resistencia química	Ácidos y álcalis diluidos
Resistencia a temperaturas (s/tipos)	- 30°C a +900°C
Solubilidad en solventes orgánicos	Insoluble
Solubilidad en agua (s/tipos)	Insoluble / Parcialmente
Tamaño de partícula (s/tipos)	Desde 17 a 350 micras
Tiempos de excitación (aprox.)	5 minutos luz solar. 10 minutos (iluminante D65-1.000 lux ó luz UV). 20 min. Luz fluorescente. 30 minutos luz incandescente.

	Luminancia después de 1 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Luminancia después de 5 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Luminancia después de 10 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Luminancia después de 30 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Luminancia después de 60 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Tiempo de atenuación	Tamaño micras
Verde	2.625	1.159	608	193	<b>88</b>	> 5.000 min =83 hr =3 días.	30-40
Azul	1.440	640	404	104	<b>62</b>	> 3.900 min =65 hr =2,7 días.	35-45