

POLVERE LUMINESCENTE VERDE

DESCRIZIONE

Polvere luminescente ad alta intensità e lungo rilascio secondo norme DIN 67510 parte 4 idonea per la produzione di manufatti e vernici luminescenti a base solvente e inchiostri. Indicata anche per processi di iniezione e colata con resine di vario tipo. Idonea per segnaletica e cartellonistica relativa alla sicurezza in genere. Regolamentazione secondo le norme Europee EN 71-3: Sicurezza dei giocattoli – Parte 3: Migrazione di certi elementi.

PROPRIETA' CHIMICHE

Composizione: terre alcaline alluminate
Insolubile in acqua, alcali, solventi organici
Decomposizione attraverso acidi, acqua

PROPRIETA' FISICHE

Apparenza: polvere verde-giallastra
Densità: 3.4 g/cm³
Dimensione di distribuzione del granello: d₅₀ = max.24 µm determinato da COULTER Lasersizer 230
Analisi di screening: max. 1% granelli di dimensione superiori su 125 µm (testing screen)

PROPRIETA' LUMINESCENTI

Attivazione attraverso luce bianca, radiazioni UV
Colore della fluorescenza: verde
Colore della fosforescenza: verde
Criterio di riferimento DIN67510, parte 1: min. 270/40-3200-W-K

Intensità di luminescenza e galleggiamento in accordo con le norme tedesche DIN 67510-1:

Pigmenti fotoluminescenti e prodotti - Parte 1:
Misurazioni e certificazioni del produttore relative alla curva di decadimento:
dopo 5 minuti 550 mcd/m²
dopo 10 minuti 270 mcd/m²
dopo 60 minuti 40 mcd/m²
dopo 120 minuti 17 mcd/m