

Pigment, který září ve tmě: moderní technologie pro bezpečnost i kreativitu

V roce 1996 došlo k převratnému objevu – japonským vědcům se podařilo vytvořit fotoluminiscenční materiál na bázi stronciumaluminátu, který byl mnohonásobně výkonnější než dosavadní sulfidy. Tato technologie se brzy rozšířila do celého světa a stala se základem pro moderní pigmenty s extrémně vysokou svítivostí. Dnes je právě tento materiál klíčovou složkou **fotoluminiscenčního pigmentu bílého FTL 440**, který představuje špičku v oblasti bezpečnostního značení i kreativních aplikací.

Univerzální využití pro profesionály i kutily

Pigment FTL 440 je navržen zejména pro **vodou ředitelné barvy**, ale díky své vysoké kompatibilitě jej lze použít téměř v jakémkoliv nosiči – **epoxidu, gelu, latexu, vosku nebo mýdlové hmotě**. To z něj dělá ideální volbu nejen pro výrobce **bezpečnostních značení a únikových cest**, ale i pro **designéry, umělce, výrobce svíček nebo latexových masek**. Stačí pigment důkladně rozmíchat a směs je připravena k použití – bez nutnosti přidávat další chemikálie.



Zářivá síla, která nepřehlédnete

Na rozdíl od běžných luminiscenčních pigmentů nabízí FTL 440 mimořádnou **svítivost až 2000 mcd/m² po nasvícení**. I po deseti minutách stále dosahuje hodnot 300 mcd/m² a viditelný svit přetrvává **až 8 hodin**. To vše bez jakéhokoliv zdroje elektřiny. Díky **velikosti částic pouhých 8 mikrometrů** se pigment dobře rozptýlí v základní hmotě a vytváří hladký, rovnoměrně svítící povrch. Jde o **nejvýkonnější bílý fotoluminiscenční pigment**, jaký je v současnosti běžně dostupný na trhu.

Zvýšení bezpečnosti v kritických situacích

V krizových momentech, jako jsou výpadky elektrického proudu nebo požár, je kvalitní **fotoluminiscenční značení klíčové**. Pigment FTL 440 je složením shodný s těmi, které se používají **pro výrobu únikových značek po celém světě**. Svým výkonem a stabilitou zajišťuje, že i po několika hodinách ve tmě budou **značky, směrovky nebo linie dobře viditelné**. Navíc vydává světlo pouze ve **vlnových délkách běžného světla**, které je **zcela bezpečné a neškodné pro lidský organismus**.

Výrazný rozdíl oproti konkurenčním řešením

Oproti pigmentům na bázi zinku nebo síry, které mají nižší svítivost a kratší dosvit, nabízí FTL 440 **výrazně vyšší výkon, delší životnost a stabilitu** i v





Určujeme směr k bezpečnosti....

náročných podmínkách. Díky modernímu složení s obsahem stronciumaluminátu a europia nedochází k rychlému slábnutí svitu ani při častém používání.

Kreativní i funkční řešení bez limitů

Pigmenty GlowStar nejsou jen technickým řešením – nabízejí prostor pro **kreativitu a originalitu**. Možnost **míchání různých odstínů** umožňuje vytvořit svítící efekty podle individuálních potřeb. Ať už jde o značení v průmyslové hale, dekorační prvky nebo efektní aplikace v umění či kosmetice, FTL 440 přináší vždy **profesionální výsledek s dlouhotrvajícím efektem**.

Vyzkoušejte špičkovou technologii fotoluminiscence i ve svých projektech: traiva-shop.cz