

Světlo, které nezhasíná: kouzlo fotoluminiscenčních pigmentů

Představa materiálu, který dokáže pohltit světlo a poté jej postupně vyzařovat i v naprosté tmě, fascinovala vědce i umělce už po staletí. Již ve středověku se objevovaly první pokusy s minerály, které samy jemně zářily po nasvícení. Skutečný průlom ale nastal až v moderní době s vývojem speciálních sloučenin na bázi stronciumaluminátu a europia. Díky nim dnes máme k dispozici pigmenty, které se používají nejen v průmyslu, ale i v umění, designu nebo bezpečnostních aplikacích.

Použití a praktické možnosti

Fotoluminiscenční pigment žlutý FTL 440 je určen pro míchání do vodou ředitelných barev, ale lze jej využít i do epoxidových směsí, latexu, voskových svíček, mýdlových hmot či gelů. Stačí jej důkladně rozmíchat v tekutině a pigment okamžitě získá schopnost dlouhodobě vyzařovat světlo po předchozím nasvícení. V praxi se používá pro dekorativní efekty, masky, svítící laky, ale i jako funkční součást nátěrů v bezpečnostních systémech.

Zlepšení bezpečnosti a orientace

Jednou z nejvýznamnějších oblastí využití je výroba fotoluminiscenčních únikových značek. Díky vysoké svítivosti – až 2000 mcd/m² po nasvícení a přibližně 300 mcd/m² po 10 minutách – zajišťuje pigment dostatečnou viditelnost po dobu až 8 hodin. V krizových situacích, kdy dojde k výpadku elektrického osvětlení, umožňuje jasné označení únikových cest, nouzových východů nebo důležitých bezpečnostních prvků. Záření, které pigment vydává, je přitom naprosto neškodné pro lidský organismus a neobsahuje žádné radioaktivní složky.



Výhody oproti běžným řešením

Na rozdíl od standardních barev s krátkou dobou dosvitu nabízejí pigmenty GlowStar extra vysokou intenzitu svícení a dlouhodobou životnost. Velikost částic o průměru 8 mikrometrů zajišťuje optimální efekt a rovnoměrné rozptýlení světla. Díky možnosti míchání různých barevných variant lze vytvořit širokou paletu odstínů a dosáhnout požadovaného vizuálního i funkčního výsledku.



Určujeme směr k bezpečnosti....

Technické přednosti

Pigment nevyžaduje použití speciálních antikolagulačních přísad, pokud je nosná báze dostatečně viskózní. Doporučené dávkování se pohybuje mezi 100–300 g na 1 litr základní barvy v závislosti na požadované svítivosti. Tento flexibilní přístup umožňuje přesně přizpůsobit intenzitu i dobu dosvitu konkrétním potřebám.

Fotoluminiscenční pigment žlutý FTL 440 představuje moderní řešení pro ty, kteří chtějí spojit funkčnost, estetiku a bezpečnost v jednom.

Více informací naleznete zde na traiva-shop.cz

