

Fotoluminiscenční pigment červený – světlo, které si nese vlastní energii

Myšlenka materiálů, které dokážou „uchovat“ světlo a znovu jej postupně vyzařovat, fascinuje lidstvo už více než sto let. V minulosti byly první pigmenty vyráběny z nebezpečných látek, jako byl například sulfid zinku, a jejich svítivost i bezpečnost byla velmi omezená. Moderní věda však přinesla revoluci v podobě sloučenin stroncia a europia, které poskytují nejen mnohem vyšší intenzitu světla, ale zároveň jsou zcela neškodné pro lidský organismus. Díky tomu dnes nacházejí fotoluminiscenční pigmenty využití v bezpečnostních technologiích, designu i umění. Jedním z nich je i **fotoluminiscenční pigment červený FTL 440**, který se vyznačuje vysokou svítivostí a širokými možnostmi použití.

Použití v praxi

Fotoluminiscenční pigment červený GlowStar je určen především pro aplikace do **vodou ředitelných barev**, kde zajišťuje viditelnost i v naprosté tmě. Díky své univerzálnosti jej lze ale využít i v epoxidových hmotách, gelech, latexu, vosku nebo mýdlových směsích. Uplatní se jak v profesionální sféře – například při výrobě bezpečnostních únikových značek, tak i v kreativní oblasti, při tvorbě masek, svíček či speciálních efektů. Jeho světelný efekt zůstává patrný až 8 hodin po nasvícení.

Výhody a vlastnosti

Pigmenty GlowStar jsou založeny na sloučenině **stroncialuminátu dopovaného europiem**, což je materiál známý svou mimořádnou schopností uchovávat a uvolňovat světelnou energii. Velikost částic pouhých 8 mikrometrů zajišťuje rovnoměrné rozptýlení a stabilní svítivost.

Intenzita světla dosahuje hodnot až **2000 mcd/m² bezprostředně po nasvícení** a přibližně **300 mcd/m² po deseti minutách**, což jej činí vhodným i pro profesionální nouzové značení. Červený pigment má oproti bílým variantám nižší svítivost, nicméně vyniká atraktivním barevným efektem a možností kombinace s dalšími odstíny.

Zvýšení bezpečnosti

Použití tohoto pigmentu je klíčové všude tam, kde je nutná orientace ve tmě – například na schodištích, únikových cestách, v tunelech nebo v prostorech bez stálého osvětlení. Díky viditelnosti i v naprosté tmě zvyšuje šanci na bezpečný pohyb osob při výpadku elektrické energie. Jeho složení je přitom **zcela neškodné a neobsahuje žádné radioaktivní prvky**, takže je bezpečné i pro použití v domácím prostředí.





Určujeme směr k bezpečnosti....

Rozdíl oproti běžným pigmentům

Na rozdíl od starších nebo levnějších variant není tento pigment závislý na nebezpečných chemických látkách. Jeho výkon je několikanásobně vyšší než u zastaralých sulfátových směsí a jeho životnost je prakticky neomezená – neztrácí schopnost akumulace světla ani po mnohaletém používání. Zatímco běžné pigmenty mohou časem ztrácet barvu či svítivost, GlowStar si udržuje stabilní účinnost a konzistenci.

Snadná aplikace a kreativní možnosti

K přípravě není třeba žádné speciální přísady. Pigment stačí jednoduše **rozmíchat v barvě nebo jiném nosiči**, přičemž dávkování se pohybuje mezi 100–300 g na litr základní směsi podle požadované intenzity svitu. Díky tomu si můžete přizpůsobit výsledný efekt přesně podle potřeb – ať už jde o profesionální značení, nebo dekorativní využití. Lze jej navíc míchat s jinými barvami, takže umožňuje tvorbu unikátních odstínů a vizuálních efektů.



Fotoluminiscenční pigment červený FTL 440 tak představuje spojení vědeckého pokroku, praktického využití a tvůrčí svobody. Je spolehlivým partnerem pro všechny, kteří hledají bezpečné a efektní řešení svítících nátěrů a povrchů.

Objednejte už dnes na traiva-shop.cz