

PLE-P-M série - na bázi hlinitanu



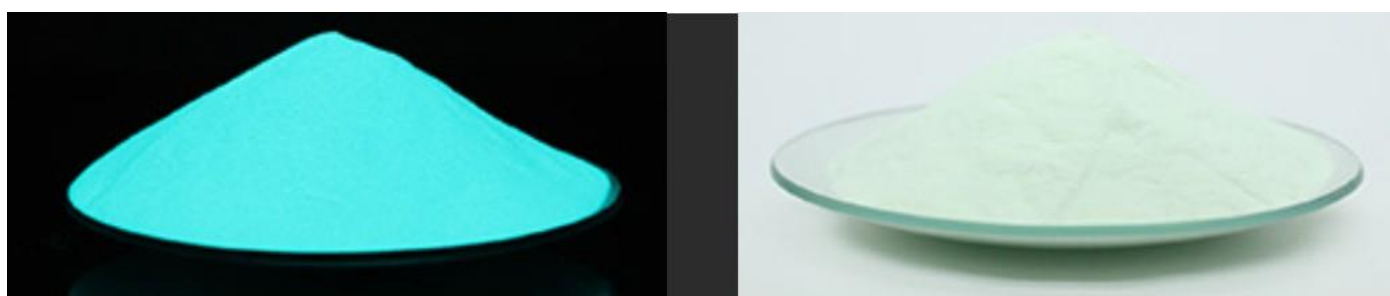
Fotoluminiscenční pigmenty na bázi hlinitanu řady PLE-P-M a PLE-P-Z, tato řada fotoluminiscenčních pigmentů má nejrozsáhlejší oblast použití, většina fotoluminiscenčních produktů co vyrábíme je právě z této série pigmentů a může být použita v nátěrech, barvách, inkoustech, plastech, tiskařských pastách, keramice, skle a na jakémkoliv jiném průhledném médiu, nebo jiné povrchové úpravě. Hlinitanové pigmenty, mají na světle žlutou, lehce nažloutlou, žlutozelenou a bílou barvu. Vyzařující barvy ve tmě: zelená, modrozelená, modrá a fialová - PLE-P-F.

Každá řada hlinitanových pigmentů má několik modelů podle kvality a velikosti částic.

Tato řada fotoluminiscenčních pigmentů se vyznačuje vysokou svítivostí a dlouhou dobou dosvitu a to až 12 hodin a déle.

Nejsvítivější řadou fotoluminiscenčních pigmentů na bázi hlinitanu u zeleně svítícího pigmentu, je série s označením číslem šest. U modře svítícího pigmentu, je to série s označením číslo pět.

Všechny pigmenty, které nabízíme, jsou nerozpustné, proto u nich uvádíme velikost zrn (hrubost pigmentu) obecně u všech našich pigmentů platí, že čím větší zrnitost (hrubost) tím větší svítivost, ale horší homogenita v materiálu (rozprostření) čím jemnější pigment tím lepší homogenita v materiálu (rozprostření), jemnější pigment dokáže plochu celistvěji rozsvítit než hrubší pigment. Nabízíme pigmenty ve velikosti od 0,2 μm (micronu) až 2 mm. Fotoluminiscenční pigmenty se liší hrubostí, každá hrubost je vhodná pro jinou aplikaci. Vyrždí teploty do 500°C.




PLE-P-M Modrozelený fotoluminiscenční pigment.

Modro-zelený fotoluminiscenční pigment má nejširší použití. Tato řada se vyznačuje vysokým jasnem a dlouhým dosvitem.

Kód produktu	PLE-P-M	Vzhled	Nerozpustný prášek
Chemický název	Oxid-hlinito-strončno-vápenatý-dotovaný europiem a dysprosiem	PH:	10~12
Molekulární vzorec	$\text{Sr}_4\text{Al}_{14}\text{O}_{25}:\text{Eu}^{+2},\text{Dy}^{+3}$	Hustota	3.4 g/cm ³
Registrační číslo CAS	12004-37-4	Vlnová délka	240~440nm
Denní barva	Světle žlutá / světle bílá	Vysílání vlnové délky	490nm
Zářící barva	Modro-zelená	HS kód	3206500

Seznam fotoluminiscenčních pigmentů řady PLE-P-M

Model	Velikost (D50)um	Intenzita dosvitu (mcd/?)			Zářící barva noc	Vzhled (denní)
		10 min	60 min	Čas vyzařování		
PLE-P-M-5B	65~85	700	120	>12 hodin	 Modro-zelená	 Světle bílá
PLE-P-M 5C	45~55	480	85			
PLE-P-M 5D	25~35	360	58			
PLE-P-M -5E	5~15	260	38			
PLE-P-M -4B	65~85	630	110			
PLE-P-M -4C	45~55	440	75			
PLE-P-M -4D	15~35	320	50			
PLE-P-M -3C	55~75	400	55			
PLE-P-M -3D	15~45	280	35	10 hodin		
PLE-P-M -1C	55~75	260	38			
PLE-P-M -1D	15~40	200	23			

Poznámka:

1. Podmínky testu svítivosti: Standardní zdroj světla D65 při hustotě světelného toku 1 000 IX po dobu 10 minut excitace.

Hlinitanové pigmenty: <https://www.photoluminescenteurope.cz/fotoluminiscenci-pigment/>

