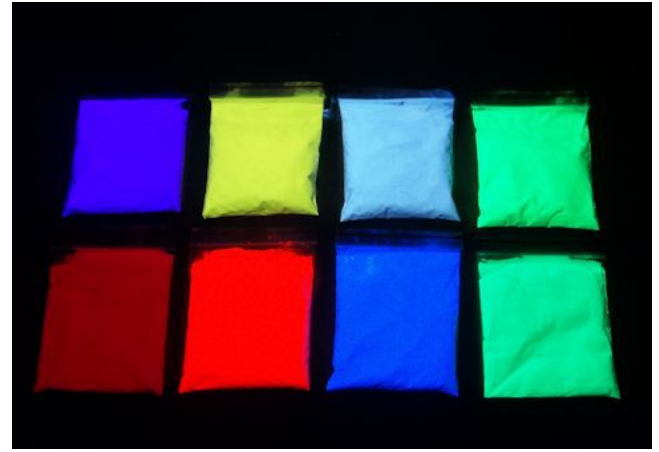


Pigmenții anorganici fluorescenți invizibili



Descriere

Pigmenții Arco Iris fluorescenți, vizibili sub lumina UV, sunt compuși luminescenți anorganici, care absorb unele de lumină ultravioletă scurte și lungi și reemit această energie sub forma unei culori vii și luminoase în spectrul vizibil. Aceste produse mai sunt numite și pigmenți fluorescenți invizibili.



Aspect

Pigmenții UV au o culoare slabă sau nu au nicio culoare la lumina normală. Aceștia sunt semitransparenți și au putere mică de acoperire. Pe fonduri negre sunt mai vizibili decât pe fond alb. Sub lumina ultravioletă, pigmenții UV emit imediat o culoare luminescentă intensă.

Destinație

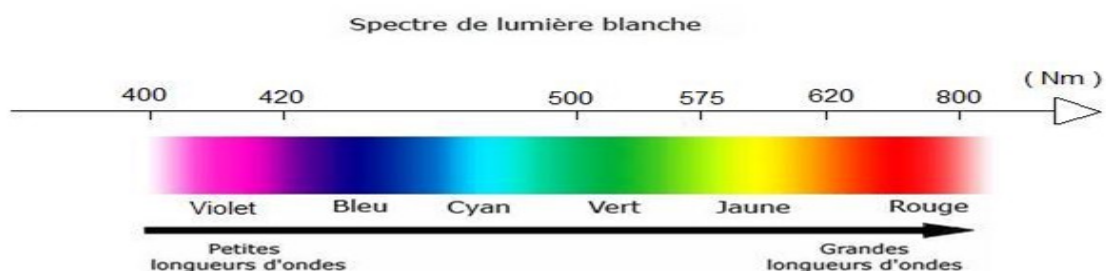
Incolori la lumina normală, toți pigmenții invizibili sunt utili în domeniul marcajelor de siguranță sau pentru a crea marcaje originale. Intensitatea lor permite formarea unor cerneluri pentru imprimare, adezivi, mase plastice, granule și alte materiale, precum fibrele sintetice (prin încapsulare), cu ajutorul unei cantități mici, fiind astfel și economici.

Culori (SURSĂ DE EXCITAȚIE: 365 nm)

Albastru (Maxim de emisie: 450 nm)	
Verde (Maxim de emisie: 515 nm)	
Verde Lime (Maxim de emisie: 535 nm)	
Violet (Maxim de emisie: 612 nm)	
Galben (Maxim de emisie: 550 nm)	
Alb (Maxim de emisie: 510 nm)	
Roșu (Maxim de emisie: 420 nm)	
Oranj (Maxim de emisie: 590 nm)	
Roz (Maxim de emisie: 605 nm)	

Se pot obține și alte culori prin amestecarea culorilor primare (culorile luminii).

Anumite culori sunt mai intense și mai vizibile decât altele: verdele este puternic, în timp ce violetul este slab.



Proprietăți chimice și fizice:

COMPOZIȚIE:	heterocicluri aromatice
PUNCT DE FUZIUNE:	> 274° - 277° C
ASPECT ȘI MIROS:	Pudră albă inodoră
GRANULAȚIE MEDIE A PARTICULELOR:	<6 μm
SOLUBILITATE:	Insolubil în apă și în majoritatea solvenților organici.
DENSITATE APROX.:	1100 kg/m ³
PH:	7.0 la 20°C

Nu sunt radioactivi și toxici în condiții normale de utilizare.

Rezistență:

Pigmenții noștri luminescenți sub ultraviolete oferă o excelentă rezistență la lumină (degradare UV) și o stabilitate foarte bună în fața căldurii, calități suficiente pentru majoritatea întrebuințărilor. Această rezistență permite performanțe înalte pentru perioade lungi de timp.

În condiții ambientale normale, pigmenții UV își păstrează culorile și intensitățile originale pe perioadă nedeterminată în absența luminii UV. În anumite condiții, la expunerea prelungită la lumina soarelui, unii pigmenți pot suferi modificări.

Amestec și compatibilitate:

Pigmenții pot fi întrebuințați fără să-și piardă intensitatea fluorescenței. Aceștia sunt disponibili într-o granulație foarte fină (5 μm).

Raport de amestec: 1 la 10%, (în orice vopsea pe bază de apă sau pe bază de solvent, mase plastice).

Atenție: Nu utilizați lac cu protecție UV (majoritatea lacurilor conțin protecție ultravioletă), deoarece aceasta blochează reacția pigmenților.

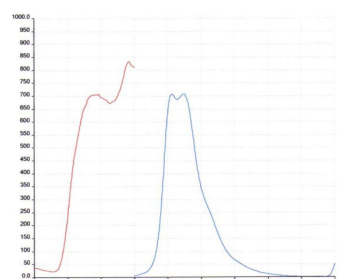
Pigmenții UV Arco Iris sunt disponibili și sub formă de concentrate gata preparate (pe bază de apă sau solvent).



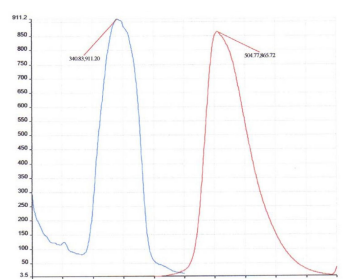
Depozitare și stabilitate

Depozitați pigmenții la temperatură ambientală (20-25°C), feriți de lumină și umiditate.

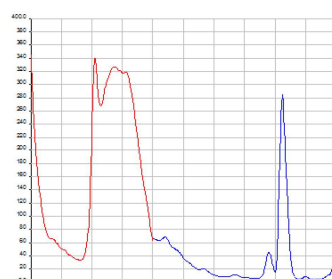
Măsurii



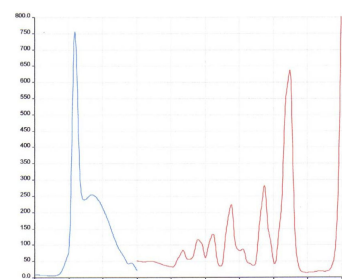
ALBASTRU 453 nm



VERDE 561 nm



ROȘU 612 nm



ROȘU 623 nm

Nu garantăm proprietățile specifice ale produselor sau compatibilitatea lor cu o metodă de amestec sau o anumită destinație de utilizare. Recomandăm ca fiecare utilizator să realizeze teste cu fiecare produs, înainte de utilizarea propriu-zisă. Recomandăm, de asemenea, ca produsele să fie întrebuințate de tehnicieni cu pregătire, pentru a asigura aplicarea în condiții de maximă siguranță.