



## COLORANTS FLUORESCENT

Solubles à l'eau et dans l'alcool, les colorants fluorescents (fluoresceine-uranine, eosine, rhodamine, ...) ont un fort pouvoir colorant et sont utilisés comme traceurs de fuites (Services industriels, Construction, Sanitaires, Hydrologie et spéléologie, ...).

### RéférenceEmballage

106760 BTE 100G - Eosine

102331 BTE 100G - Rhodamine

102329 BTE 100G - Fluorescéine

Densité	COV%	pH
1.000	0	

## Domaine d'utilisation

Gamme de colorants à large utilisation en fonction des différents critères (spectre d'adsorption, profil ecotoxicologique, ...):

- repérage de cours d'eau
- repérage de courants marins
- mesure du débit de rivières
- repérage de fuites
- analyse de canalisations

Choix de couleurs:

- Fluorescéine (Uranine) : poudre rouge, à coloration vert-jaune fluorescente
- Eosine: poudre orange, à coloration orange
- Rhodamine : poudre bordeaux, à coloration rose fluorescente

Attention: poudre très hygroscopique = craint l'humidité: bien refermer les emballages après chaque utilisation

## Mode d'emploi

### Dosage conseillé

En général:

- dosage d'environ 5 à 15 mg/l permet d'obtenir une fluorescence satisfaisante.
- 1g pour teindre de manière visible jusqu'à 20m<sup>3</sup> d'eau.

### Remarques

Devant la grande diversité des matériaux, il est conseillé de procéder à un test sur un échantillon ou une zone non-visible si un doute subsiste sur la nature ou la résistance de la surface considérée et ses alentours de même que sur le type de salissure.

## Propriétés

### Colorants

### Fluorescéine (Uranine)

### Eosine

### Rhodamine

Pour tous problèmes particuliers, veuillez contacter nos techniciens qui vous conseilleront sans engagement de votre part. Les informations contenues dans cette notice sont données à titre indicatif et sans garantie express. Aucun contrôle n'étant possible à l'utilisation, notre responsabilité ne saurait être engagée lors d'un éventuel dommage. Tout changement de formulation dû à une amélioration est réservé.

Couleur du colorant liquide	jaune vif	orange	violet
Couleur de la fluorescence	verte-jaune	orange-jaune	violette-rose
Couleur de la poudre	rouge "rouille"	rouge-brune	brune ocre
Dosage	5-15 mg/l	5-15 mg/l	5-15 mg/l
Sensibilité de détection	très sensible (min 0.001 ug/l)	sensible	standard
Spectre d'excitation UV	490 à 515 nm	512 à 537 nm	551 à 576 nm
Solubilité dans les solvants (alcool, acétone, ...)	légère		
Utilisation en extérieure (rivière, lac, ...)	ok	ok	déconseillé
Stabilité à la lumière	Coloration peut diminuer si exposée à la lumière, et notamment, si le pH est légèrement acide.	Grande sensibilité à la lumière	Stable
Remarque:	Peut-être dégradée par des oxydants (chlore, ozone et pas le soleil)	Ne pas utiliser en même temps que du bromure. Moins sensible au pH que la fluoréscéine.	Ne plus utiliser

Plus d'infos de la confédération:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/etat/infotracer---essais-de-tracage-dans-les-eaux-souterraines.html>