



FIRCHIM FRANCE S.A.S.

Z.A. de la Glèbe - B.P. 262 - Savignac - 12202 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE Cedex

Tél. : 05 65 81 16 37 - contact@firchim.fr - www.firchim.fr

Produits industriels d'hygiène, de maintenance et de dépollution

F70
09/23

FLUOCOLOR

Boîte de 150 ml



COLORANT HYDROPHILE FLUORESCENT

Matière colorante de base pour hydrologie

PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

- Réactivité chimique, sensibilité réactive:
 - en milieu aqueux neutre ou alcalin: donne une coloration jaune ou verte fluorescente, ou rouge rubis
 - en milieu aqueux acide : donne une coloration jaune ou verte pâle (l'acidité atténue et fait disparaître la fluorescence) ou rouge rubis.
- Utilisation comme matière colorante de base pour hydrologie
- Grande affinité pour l'eau permettant son utilisation comme traceur et indicateur coloré
- Sa fluorescence **JAUNE VERT** ou sa teinte **ROUGE** caractéristique à très basse concentration (inférieure à 0,1 ppm) présente un grand intérêt sur le plan sécurité pour la recherche de fuites dans les circuits d'eau, pour l'identification des conduites d'eaux pluviales, des conduits de distribution ou d'évacuation dans les usines, pour l'acheminement et la reconnaissance des eaux souterraines, l'identification des résurgences, etc ...
- L'effet « fluorescent » **JAUNE VERT** est fonction de la concentration en colorant; toutefois, au-delà d'une certaine dose, cette fluorescence tend à disparaître. Un dosage d'environ 5 à 10 mg/l permet d'obtenir une fluorescence satisfaisante.

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION JAUNE OU VERT

- Hydrologie : repérage des cours d'eau ou des fuites dans les canalisations, mesures du débit de rivières, repérage des courants marins ... (environ 10-15 mg/l)
- Traceur de référence : peut être utilisé en faible concentration, avec un appareil de mesure de précision adéquat; en revanche, ce colorant est difficilement utilisable en eaux acides, en raison de la perte de fluorescence, mesurée par un fluorimètre.

Par ailleurs, ce traceur étant sensible à l'exposition lumineuse, il faut donc le maintenir hors de la lumière, afin d'éviter toute dégradation.

Notes: Aucune écotoxicité n'a été mise en évidence à partir des tests réalisés sur divers poissons; les résultats disponibles dans la littérature sur les daphnies, confirment ces conclusions.

Ce traceur peut être employé dans les eaux souterraines.

NOTA TECHNIQUE JAUNE: Ce colorant se comporte comme un "système duplex": il absorbe l'énergie solaire jusqu'à environ 5 000 Angströms, et réémet dans une bande de fréquence étroite, autour de 5 300 Angströms, assez près du maximum de sensibilité de l'œil humain. Plus précisément, le FLUOCOLOR JAUNE est constitué d'une molécule capable de réémettre une lumière fluorescente verte (à 525 nm) lorsqu'elle est excitée par une lumière bleue (à 485 nm).

- Longueur d'onde dominante: environ 540 nm / Solubilité dans l'eau: 700 g/l à 20°C / taux d'insolubles dans l'eau: 0.5 % max.

DOSE D'EMPLOI

FLUOCOLOR **JAUNE** (F70J) ou **VERT** (F70V) : 1 à 2 g pour 10 000 litres d'eau.

FLUOCOLOR **ROUGE** (F70R) : 10 à 100 g pour 10 000 litres d'eau.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État physique	: poudre sèche			
Caractère	: Hygroscopique			
Solubilité	: très soluble dans l'eau			
Masse volumique	: 1022 g/l ± 20 g/l JAUNE ; 1030 g/l ± 20 g/l VERT ; 1140 g/l ± 20 g/l ROUGE			
Nature chimique	: colour index n° 45350 FLUORESCÉINE JAUNE ; Food red 7 ROUGE			

PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.