
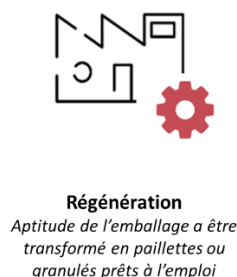
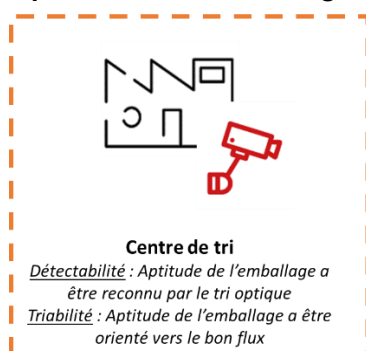


Avis Technique – Détectabilité

Détectabilité de la solution colorante SUKANO / SUKANO® T cc D3004-NIR dans les centres de tri

DESCRIPTION DE LA DEMANDE	GENERALITES		
	Demandeur	SUKANO	
	Date de la demande	2021	
	Référence de la solution colorante	SUKANO® T cc D3004-NIR	
	Limite max de concentration de la solution colorante	4%	
	DESCRIPTION DE LA SOLUTION COLORANTE		
	Couleur	Marron	
	Solution colorante adaptée pour	Emballages rigides en PET	
	OBJET DE LA DEMANDE		
	Etude de la détectabilité dans les centres de tri français de la solution colorante marron SUKANO® T cc D3004-NIR proposée par SUKANO et utilisée pour colorer des emballages rigides en PET.		

L'avis ne porte que sur la détectabilité de la solution colorante. Il ne porte ni sur la triabilité ni sur la recyclabilité de l'emballage au global.



CONCLUSIONS TECHNIQUES

Compte tenu des éléments transmis au COTREP, et au vu des résultats présents dans les rapports de tests des Fabricants d'équipement de Tri Optique (T.O.), la solution colorante marron SUKANO® T cc D3004-NIR de SUKANO utilisée pour colorer des emballages rigides en PET est détectable par tri optique dans des conditions représentatives des technologies utilisées dans les centres de tri d'emballages ménagers français. L'utilisation de cette solution colorante dans des emballages rigides en PET avec un taux d'intégration inférieur ou égal à 4% permettra à l'emballage d'être détecté comme un emballage PET avec des performances satisfaisantes. Bien que le COTREP émette un avis positif sur la détectabilité de la solution colorante marron SUKANO® T cc D3004-NIR de SUKANO, cet avis ne présage en rien de la triabilité, ni de la recyclabilité de l'emballage au global.

Cet avis est valable lorsque la solution colorante :

- est utilisée dans la fabrication d'emballages rigides en PET ;
- à un taux d'intégration maximal de 4% ;
- n'est pas utilisée avec des chutes de production, d'autres solutions colorantes ou des matériaux recyclés pouvant contenir du noir de carbone.

Le COTREP se réserve le droit de revoir son avis si l'entreprise modifie la composition de la solution colorante.

EN SAVOIR PLUS

En France, avec l'extension des consignes de tri à l'ensemble des emballages en plastique, les centres de tri se modernisent, notamment en automatisant leur process et en s'équipant de séparateur optique fonctionnant avec la technologie proche infrarouge.

Cette étape de tri est un maillon indispensable dans la séparation des emballages en plastique. Elle permet de trier les emballages en fonction de leur résine et de leur couleur. Les emballages non détectables lors de cette étape de tri sont orientés vers les refus des centres de tri pour une valorisation énergétique.

Le pigment noir de carbone, très utilisé aujourd'hui pour les emballages de couleurs sombres, absorbe la lumière infrarouge envoyée par l'équipement de tri optique et ne renvoie pas de signal. De ce fait, l'emballage n'est pas détecté et ne pourra pas être trié, ni recyclé.

La solution colorante marron SUKANO® T cc D3004-NIR de SUKANO utilisée pour colorer des emballages rigides en PET est une alternative aux solutions colorantes non détectables. Les résultats des essais réalisés en statique et en dynamique chez les deux Fabricants T.O. (PELLENC SA et TOMRA) selon le protocole COTREP présentent des résultats positifs. En effet, les emballages rigides en PET intégrant 4% de solution colorante marron SUKANO® T cc D3004-NIR sont détectés comme un emballage PET avec les mêmes performances (qualité, taux de captage) que les autres emballages rigides ménagers en PET.

Les conclusions de ce présent avis reposent sur un ensemble d'engagements pris par chacune des parties nommées ci-après.

D'une part, l'entreprise SUKANO s'est engagée à :

- utiliser le protocole de tri fournis par le COTREP (« Procédure de tests de tri optique COTREP pour évaluer la détectabilité d'emballages sombres lors des étapes de tri optique » - version Janvier 2019¹) ;
- réaliser les tests chez les deux Fabricants T.O. représentatifs des capacités de tri existantes en France ;
- remettre au COTREP les rapports des essais pour analyse et avis ;
- proposer une solution colorante :
 - o qui réponde aux exigences essentielles de la directive emballage 94/62/CE
 - o qui ne fait pas basculer la densité de l'emballage : les emballages majoritairement en PP ou PE doivent conserver une densité < 1 et les emballages majoritairement en PET ou en PS une densité > 1.

D'autre part, les Fabricants de T.O. se sont engagés auprès du COTREP, à :

- suivre le protocole dans son intégralité ;
- réaliser les tests en utilisant les technologies et les paramètres machines représentatifs de ceux utilisés dans les centres de tri actuels et dans des conditions normales d'exploitations.

A Paris, le 6 mai 2021

¹ Disponible sur le site du COTREP : <https://www.cotrep.fr/content/uploads/sites/3/2019/02/tri-p1-emballages-sombres-v01-2019.pdf>