

AVIS GENERAL
Fiche Technique

OBJET

Cette fiche technique a pour but d'évaluer les impacts des colorants non opacifiant sur le flux PET coloré français, selon différentes couleurs, pour différentes intensités et à différents taux de pénétration de marché.

AVIS GENERAL

Cet Avis Général fait suite à celui exprimé dans la FT 20. Les applications étudiées sont : strapping, fibre, feuille, bouteille.

Ces évaluations ont été réalisées dans le cadre du flux coloré du PET à résultante verte car contenant une majorité de bouteilles bleues et vertes. Les taux de concentration/pénétration sont valables dans ce cas uniquement.

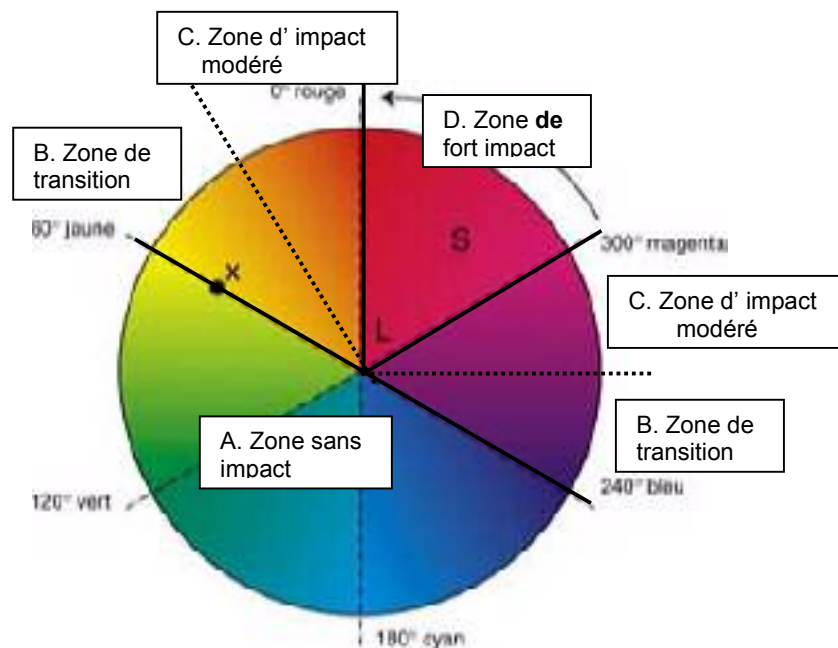


Illustration pour une valeur de L comprise entre 55 et 65

Le jaune et le violet (zone B) ne posent pas de problèmes aux concentrations/pénétrations de marché étudiées. Le COTREP préconise une étude préalable pour les fortes intensités (concentration en pigment dans le masterbatch / taux d'utilisation élevés).







L'ambre, l'orange et le rose (début de zone C), à partir d'une certaine intensité, posent des problèmes dans les applications bouteille/strapping.

Le rouge (zone D), à l'intensité étudiée, pose des problèmes pour au moins deux des applications, quelque soit son taux de pénétration.

Le COTREP recommande de ne pas utiliser de colorant rouge, ou dérivé du rouge comme le rose, l'orange ou l'ambre.

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES IMPACTS

Les essais ont été réalisés dans un mélange de paillettes de PET du flux Q5, soit le flux coloré foncé français.

Couleur	Pantone équivalent	Intensité Concentration	Taux de pénétration marché	Impact	Avis qualitatif COTREP
Ambre	139c	Clair	5%	∅	Léger brunissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Léger brunissement. Pas d'impact notable toutes applications
	504c	Foncé	5%	∅	Léger brunissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%		Léger impact au niveau des applications bouteille/strapping
Violet	2655c	Clair	5%	∅	Bleuissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Bleuissement. Pas d'impact notable toutes applications
	267c	Foncé	5%	∅	Bleuissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Bleuissement. Pas d'impact notable toutes applications
Rose	244c	Clair	5%	∅	Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Pas d'impact notable toutes applications
	2395c	Foncé	5%	∅	Pas d'impact notable toutes applications
			10%		Changement de la couleur finale, résultante bleue. Dégradation du produit fini.
Rouge	nd	Foncé	5%		Dégradation du produit fini. Limite d'acceptabilité pour les applications bouteille/strapping.
			10%		Dégradation du produit fini. Limite d'acceptabilité pour toutes les applications.
Orange	144c	Clair	5%	∅	Brunissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Brunissement. Pas d'impact notable toutes applications
	021c	Foncé	5%		Léger impact au niveau des applications bouteille/strapping
			10%		Dégradation du produit fini. Limite d'acceptabilité pour les applications bouteille/strapping.
Jaune	388c	Clair	5%	∅	Jaunissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Jaunissement. Pas d'impact notable toutes applications
	3965c	Foncé	5%	∅	Jaunissement. Pas d'impact notable toutes applications
			10%	∅	Jaunissement. Pas d'impact notable toutes applications



Attention ∅ Pas d'impact