

Lima Aloys

N° élève : 65 592

Devoir n°5 : Technologie des matières premières

1. Ces formules correspondent aux colorants ioniques.

le premier est un colorant , le deuxième un pigment

2. Une laque est un colorant d'origine synthétique de type pigmentaire, obtenus grâce à un colorant hydrosoluble greffé à un support minéral.

2

3. Une nacre est un effet, il y a l'effet nacré qui va donner de la profondeur à la couleur blanchâtre et l'effet irisé qui est un phénomène coloré perçu différemment suivant l'angle de réflexion et l'inclinaison du support.

2

Il y en a trois types différents :

- Ceux qui vont absorber la lumière,
- Ceux qui vont réfléchir la lumière,
- Ceux qui vont réfléchir et transmettre la lumière.

3

4. Les conditions pour un bon nacrage sont une surface lisse et plane, de la transparence et une bonne granulométrie.

??

pigment à reflets nacrés, haute transparence du milieu pour éviter l'altération de la réflexion

5.

Ecrans solaires	Filtres
Ce sont des substances qui permettent de protéger.	Ce sont des molécules synthétique combiné en double liaison.
Définition la peau par réflexion et dispersion des rayonnements. Reste à la surface de la peau.	Il y a deux groupes : - Les filtres à spectre étroit, - Les filtres à spectre large
Peuvent avoir un rendu un peu blanc, mais on un grand pouvoir de protection, on les retrouve dans les solaires pour enfants.	Liposoluble, ils peuvent être associé (2 à 4) et dispersé dans plusieurs phase du produit pour les rendre plus inoffensif.
On retrouve l'oxyde de titane considéré comme filtre	Pour les filtres à spectre étroit nous retrouvons les PABA, le parsol MCX.
Exemples contrairement à l'oxyde de zinc qui ne fait pas partie de la liste des 28 agents filtrants.	Pour les filtres à spectre large on retrouve les dérivés de benzophénone : Benzophénone 4, benzophénone 5.

	Mécanisme d'action	exemples
filtre	réflexion des UV	PABA
Ecran	absorption des UV	TiO2

6. La loi de Beer Lambert sert à l'aide de calcul à connaître l'absorbance des filtres.

3

7.

Agents hydratant
Définitions Ce sont des substance capable d'emprisonner l'eau dans la peau en ayant un pouvoir occlusif/ filmogène
Exemples Agents filmogènes hydrophobes : les cires Agents filmogènes hydrophile : le collagène

4

8. Pour lutter contre une peau grasse acnéique avec microkystes on peut associer de l'argile verte pour son pouvoir absorbant à de l'allantoïne pour son pouvoir apaisant et efficace contre les éruptions purulentes.