

Cinquasia[®] Magenta

RT-243-D



PIGMENTS

CINQUASIA® MAGENTA

RT-243-D

PIGMENT ROUGE C.I. 202

Introduction

Le CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D, comme les autres pigments de quinacridone, possède de remarquables propriétés de solidité à la lumière et de résistance chimique. Nous le recommandons tout particulièrement dans la formulation de peintures de finition pour automobiles et dans d'autres systèmes où il exige une exceptionnelle résistance à l'extérieur.

Applications

Le CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D est utilisé principalement pour la formulation de teintes rouges. Dans les mélanges plombifères, nous conseillons l'addition des oranges de molybdène rougeâtres tels que le YE-698-D ou le YE-721-D, fabriqués par DU PONT, ou encore des pigments de haute résistance chimique tel que le KROLOR® Orange KO-786-D.

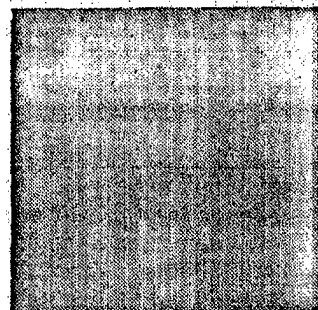
Les teintes rouges sans plomb sont obtenues par mélange du CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D et d'autres pigments, tels que des oxydes de fer rouges et jaunes, ou d'autres pigments de quinacridone Cinquasia®, ou d'autres pigments organiques de teinte orange type benzimidazolone (Pigment Orange 36) ou même L'Orange Vat RK (Pigment Orange 168).

En réalisant des pigments sans plomb, il est peut-être nécessaire de sacrifier de le moindre brillant ou le pouvoir couvrant plus faible et/ou le prix de revient supérieur.

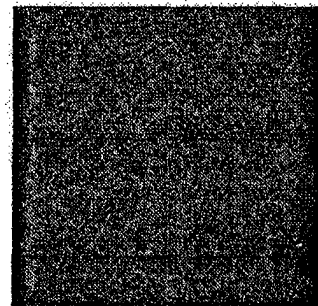
La bonne transparence du Cinquasia® MAGENTA RT-243-D permet de plus son utilisation en peintures métalliques. La combinaison de ce RT-243-D avec certains pérylènes ou avec des oxydes de fer transparents ou avec d'autres pigments de quinacridone Cinquasia et de différents pigments d'aluminium en pâte permet la réalisation d'une grande palette de teintes.

Caractéristiques physiques du Cinquasia® MAGENTA RT-243-D

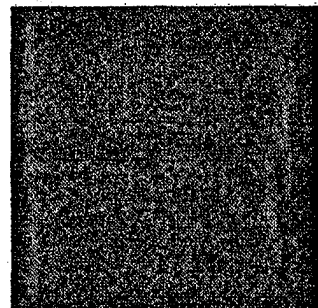
Couleur	Rouge de nuance bleuâtre
Aspect	poudre
Densité	1,6
Volume massique en cm ³ /g	0,627
pH	6,7
Prise d'huile	29
Teneur en humidité	1,2%



RT-243-D/Ti-Pure® R-960
5/95



RT-243-D/Aluminum
90/10



RT-243-D/Aluminum
50/50

Résistance à l'extérieur

Selon les mélanges pigmentaires réalisés, la résistance à l'extérieur du CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D est très bonne à excellente. Par exemple, un film de peinture acrylique thermodurcissable contenant un oxyde de fer ou un orange de molybdène et un taux de 25% (maximum) de RT-243-D par rapport à la pigmentation ne subit qu'un léger changement de teinte après 18 mois d'exposition en boîte noire en Floride à 5°S.

Dans les mêmes conditions d'exposition, des peintures métalliques contenant entre 25 et 50% d'aluminium sur la pigmentation subissent une variation de teinte plus importante. Pour atténuer cette dégradation, nous conseillons de combiner le RT-243-D à des oxydes de fer transparents, et au même taux d'aluminium, permettant ainsi de réaliser de teintes dont la résistance à l'extérieur est satisfaisante pour l'industrie automobile.

Peinture acrylique thermodurcissable

Floride 5° S—Boîte noire

	Peinture métalliques RT-243-D/Aluminium		Ton dégradé RT-243-D/Ti-Pure® R-960	Mélange rouge RT-243-D/orange de molybdène YE 698 D
	90/10	50/50	5/95	15/85
6 mois	7 ½ - 8	7 ½	6 ½ - 7 D	7 ½ N
12 mois	7 ½ N	7 D	6 ½ D	7 ½ N
18 mois	7 D	6-5 ½ D	6-5 ½ D	7 ½ N

La cotation s'étage de 1 à 8, 8 correspondant à aucun changement de la nuance et 1 à une disparition complète de la nuance.

D est une précision supplémentaire sur une décoloration de la nuance, N sur un noircissement.

Résistance à la chaleur

Le CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D possède d'excellentes caractéristiques de solidité à la chaleur et à la surcuisson.

Employé dans des conditions normales de temps et de températures de cuisson, ce pigment donne d'excellents résultats dans la plupart des liants pour peintures.

Dispersion

Le CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D peut être dispersé au broyeur à sable, au broyeur à boulets ou au broyeur à attrition dans tous les liants classiques.

Pour faciliter la dispersion, nous vous conseillons à titre indicatif les proportions de broyage suivantes:

	Pigment/liant
Broyeur à sable	0,6 - 0,9
Broyeur à boulets	0,6 - 0,9
Broyeur à attrition	0,6 - 0,6

Autres Propriétés

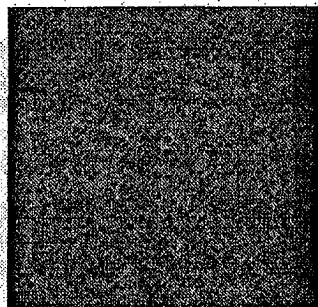
Réchampissage	5
Résistance à l'humidité	
— ton plein	4
— mélanges de rouges	5
Résistance aux agents chimiques	5
Résistance aux solvants	5
Echelle de 1 à 5 où : 1 est médiocre, et 5 est excellent	

Teintes et recommandations d'emploi

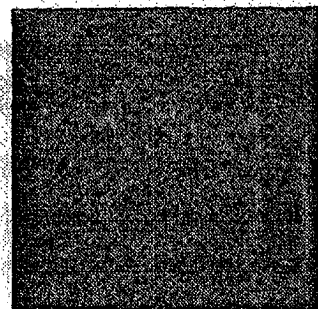
Les illustrations suivantes, réalisées à l'aide d'une peinture acrylique thermodurcissable pour

automobiles, montrent différentes teintes obtenues à partir du CINQUASIA® MAGENTA RT-243-D.

ROUGES AVEC PLOMB

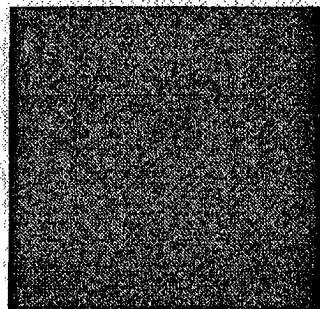


RT-243-D/YE-698-D
5/95

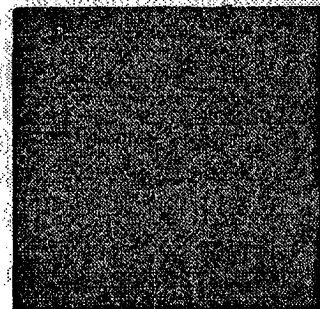


RT-243-D/YE-698-D
20/80

ROUGES SANS PLOMB

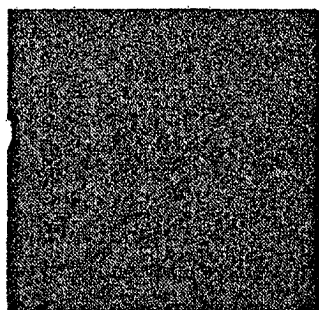


RT-243-D/Benzimidazolone Or.
6/94

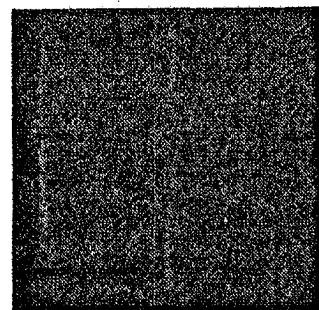


RT-243-D/Oxyde de fer route 3097
25/75

CONCEPTS DE TEINTES METALLISEES



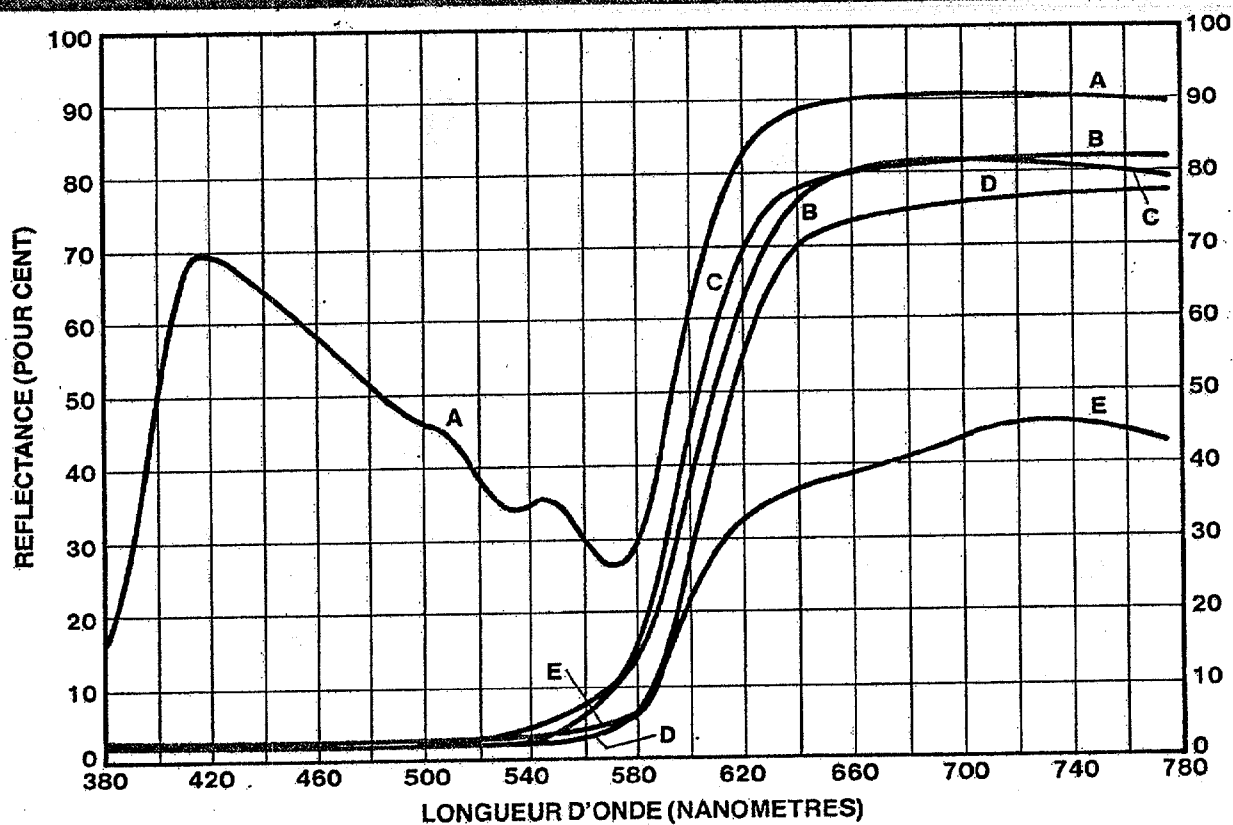
RT-243-D/Oxyde de
fer route transparent/Al
10/10/80

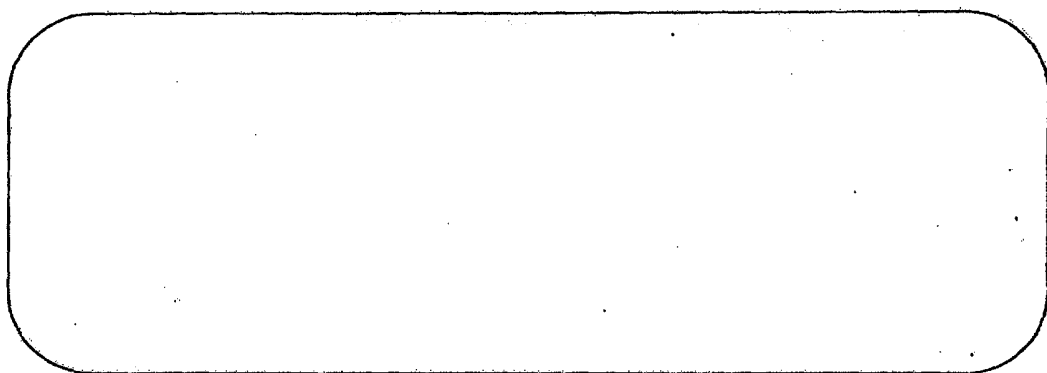


RT-243-D/Oxyde de
fer rouge transparent/Al
40/40/20

Mélanges de Cinquasia® Magenta RT-243-D

- A 5.0 RT-243-D/95.0 Ti-Pure® R-960
- B 5.0 RT-243-D/95.0 M.O.YE-698-D
- C 6.0 RT-243-D/94.0 HL-70
- D 20.0 RT-243-D/80.0 M.O.YE-698-D
- E 25.0 RT-243-D/75.0 Red I.O. 3097





Du Pont De Nemours International SA
78-82, Route Des Acacias
P. O. Box CH-1211
Geneva 24, Switzerland