

Systeme de peinture pour plastiques

PDS B141

Date d'émission: Octobre 1992

CES PRODUITS SONT DESTINES UNIQUEMENT A LA PEINTURE DE VEHICULES PAR DES PROFESSIONNELS

Le système de peinture pour plastiques ICI Autocolor offre une gamme complète de produits pour la peinture des surfaces plastiques neuves ou réparées. Ce système est spécialement conçu pour être utilisé avec les produits ICI Autocolor 2K. Ces produits donnent la finition, la souplesse et l'adhérence nécessaires, ceci pour toute la gamme de plastiques utilisés par les constructeurs automobiles.

USAGES PREVUS

Ces produits sont destinés uniquement à la peinture de véhicules automobiles par des professionnels, après s'être d'abord référé à la fiche hygiène et sécurité..

PRODUITS

P273-1333	Nettoyant pour plastiques
P273-1050	Nettoyant antistatique pour plastiques
P551-1700	Bouche-pores pour plastiques
P572-173	Apprêt A pour plastiques
P572-212	Apprêt B pour plastiques
P100-2020	Flexibilisateur pour plastiques
P565-660	Base Texturante grain fin pour plastiques
P565-768	Base Texturante gros grain pour plastiques
P565-631	Base à Mater
P850-1275	Diluant standard
P850-1276	Diluant lent

MODE D'EMPLOI

PREPARATION

Nettoyant pour plastiques (P273-1333). Une préparation et un nettoyage soignés sont indispensables pour obtenir une bonne finition des pièces en plastique. La première opération consiste à éliminer les agents de démoulage au silicone et les autres contaminants, tels que les films de polluants dus à la circulation, avec le **Nettoyant pour plastiques** dilué dans une proportion de 1:1 avec de l'eau. Appliquer avec un Scotchbrite Fin et en même temps, égrener légèrement la surface. Rincer soigneusement à l'eau claire et laisser sécher.

Nettoyant antistatique pour plastiques (P273-1050). Formule unique pour pièces en plastique. Il donnera une surface propre idéale pour les couches de peinture ultérieures. Les propriétés antistatiques empêchent l'accumulation de charge statique et assurent une finition exempte de poussières. A l'aide d'un chiffon sans peluche, appliquer le **Nettoyant antistatique pour plastiques (P273-1050)** sur l'ensemble de la pièce, et utiliser un autre chiffon pour essuyer la surface.

APPLICATION DE BOUCHE-PORES ET APPRETAGE

Bouche-pores pour plastiques (P551-1700). Il s'agit d'un mastic conçu pour remplir les trous "d'épingle" qui restent après le démoulage des composants en plastique poreux. Appliquer en tamponnant à l'aide d'un chiffon sans peluche sur le support.

Laisser sécher à l'air pendant 10 minutes à 20°C, poncer, le cas échéant, avec du papier P800 et appliquer à nouveau le **Nettoyant antistatique pour plastiques (P273-1050)**, comme ci-dessus. Le système d'apprêt se compose d'un **Apprêt A**, apprêt pigmenté souple, et d'un **Apprêt B**, apprêt transparent à faible épaisseur. Si la nature du plastique est connue, on pourra les utiliser séparément, sinon les mélanger dans une proportion de 3:1 par volume pour apprêter tous les types de supports en plastique.

APPRÊT ET LAQUES DE FINITION

Il n'est pas nécessaire d'appliquer un apprêt 2K avant de passer une laque de finition, sauf si l'on recherche une forte épaisseur. On pourra directement recouvrir les apprêts pour plastiques d'une laque de finition. Selon la souplesse du plastique et la finition finale requise, on pourra, le cas échéant, ajouter l'un ou plusieurs des additifs suivants:

Flexibilisateur pour Plastiques P100-2020.
Additif plastifiant favorisant la souplesse de 2K, des vernis 2K et des apprêts à 2 composants, s'il est utilisé sur des plastiques souples.

Plastiques souples

Rapport de mélange:
Laques 2K, Apprêts 2K ou Vernis 2K 5 parts
Flexibilisateur pour plastiques (P100-2020) 1 part

Puis ajouter durcisseur et diluant de la manière habituelle.

Plastiques très souples (ex. spoilers PU/PVC)

Rapport de mélange:
Laques 2K, Apprêts 2K ou Vernis 2K 2 parts
Flexibilisateur pour plastiques (P100-2020) 1 part

Puis ajouter durcisseur et diluant de la manière habituelle.

N.B.:

Apprêt

garnissant Pour utiliser de l'**Apprêt garnissant** (P565-761) sur des plastiques souples ou très souples, il faut respecter le rapport de mélange suivant:

Apprêt garnissant P565-761 2 parts
Flexibilisateur pour plastiques P100-2020 1 part
Puis ajouter durcisseur et diluant de la manière habituelle.

Bases Mâtes

Il ne faut ajouter un flexibilisateur aux Bases Mâtes 2K (P422-ligne) que dans le cas d'application de plastiques mous PUR très souples. Rapport de mélange:

Bases Mâtes
2K P422-ligne 3 parts
Flexibilisateur pour plastiques (P100-2020) 1 part
Puis diluer de la manière habituelle.

Base à mater (P565-631). Il donne une finition lisse et mate sur les pièces plastiques, utilisées par quelques constructeurs automobiles. Peut être utilisé sur les laques 2K et sur des vernis 2K. On pourra réduire le brillant des couleurs 2K P420-ligne et des vernis 2K P190-ligne en ajoutant la **Base à mater (P565-631)** comme suit:

Niveau de brillant	P420/P190	Flexibilisateur	Base à Mater
Semi-brillant	1	2	2
Coquille d'oeuf	1	2	3

Puis ajouter durcisseur et diluant de la manière habituelle.

N.B.:

La **Base à mater** s'épaissit pendant le stockage. Bien la remuer à avant de l'utiliser pour briser la structure.

Base Texturante grain fin pour plastiques (P565-660) et Base texturante gros grain pour plastiques (P565-768). Ce sont deux additifs 2K qui reproduisent les finitions texturées d'origine de nombreux pare-chocs. Ils sont compatibles avec les teintes de base 2K ce qui permet d'obtenir un large éventail de teintes. Les deux bases texturantes permettent de peindre les pare-chocs de rechange et de repeindre éventail de teinte les pare-chocs une fois réparés.

Mélange

Des formules de teintes pour pare-chocs texturés sont disponibles dans l'index desteintes et dans les microfiches. On pourra également obtenir d'autres teintes en mélangeant des teintes de base 2K, la **Base à mater (P565-631)** et l'une des deux bases texturantes comme suit:

	Pourcentage du poids	Poids* total* 0,5 l	
Teintes de Base 2K	25	125	250
Bases Texturantes P565-660/ P565-768	30	275	550
Base à Mater P565-631	45	500	1000
	100	grams	grams

* N.B.:








Ces poids correspondent à des totaux, comme sur les microfiches ICI Autocolor.

Il faut ajouter un durcisseur 2K aux teintes de pare-chocs texturés, puis le diluer comme pour des finitions normales de ligne P420 et P421 (Cf. PDS A.1). On trouvera plus de renseignements sur ce procédé à la page 4 de cette fiche technique.

N.B.:

Ne pas filtrer. Il n'est pas nécessaire d'ajouter un flexibilisateur. Il faut soigneusement remuer les bases texturantes avant l'emploi. Il ne faut pas ajouter de bases texturantes aux apprêts, aux bases mâtes ou aux vernis 2K.

Documentation technique

PROCESSUS DE MISE-EN-APPRÊT			
	Apprêt A (P572-173)	Apprêt B (P572-212)	Mélange à 2 composants
Emploi prévu	Apprêt souple à utiliser sur PUR, PC, PA et Pocan (PBT), ABS, PPO et PVC souple.	Apprêt à faible épaisseur à utiliser sur PP/EPDM.	A utiliser sil'on connaît la nature du plastique.
Rapport de mélange 	P572-173 3 parts P850-1275/1276 1 part	Utiliser sans diluer	P572-173 3 parts P572-212 1 part
Viscosité de pistolage 	16-18 s DIN4	Prêt à l'emploi	Mélange prêt à l'emploi
Stabilité de mélange à 20°C 			8 heures
Diamètre de buse et pression de pistolage (Cl. * N.B.)  	1,4 - 1,8 mm 3,0 - 3,7 bars	1,4 - 1,8 mm 3,0 - 3,7 bars	1,4 - 1,8 mm 3,0 - 3,7 bars
Application 	2 couches simples ou 1 couche double	1 couche double	2 couches simples ou 1 couche double
Séchage (20°C) 	1 heure	15 - 20 mn avant d'appliquer la laque	15 - 20 mn avant d'appliquer la laque
Recouvrement	Avec les systèmes de finition ICI Autocolor 2K. On peut recouvrir directement tous les apprêts. Lorsqu'il est nécessaire d'obtenir une épaisseur plus importante pour une réparation par exemple, on pourra utiliser un apprêt à 2 composants.		

* N.B. Il est admis de travailler à des pressions inférieures, de 2.0 à 3.0 bars, pour peindre des pièces en plastique de forme difficile.

N.B.: Sur les plastiques souples, il faudra modifier les apprêts, les laques de finition à 2 composants en ajoutant **Flexibilisateur pour plastiques** (P100-2020) avec le rapport de mélange approprié.

EXPLICATIONS DES SIGLES

PP/EPDM - Polypropylène modifié au caoutchouc
 PUR - Polyuréthane - Mousse intégrée (RIM)
 PA - Polyamide
 ABS - Acrylonitrile-butadiène-styrène
 PC - Polycarbonate
 PBT - Polybutylène téréphtalate
 PPO - Polyphénylène oxyde
 PVC - Polyvinylchlorure
 PP - Polypropylène
 PE - Polyéthylène

Documentation technique