



cosmetics.plastics.dupont.com

L'Ovale DuPont, DuPont™, DuPont™ Crastin® PBT and DuPont™ Sorona® EP PTT sont des marques ou marques déposées de E.I. du Pont de Nemours and Company ou de ses sociétés affiliées.

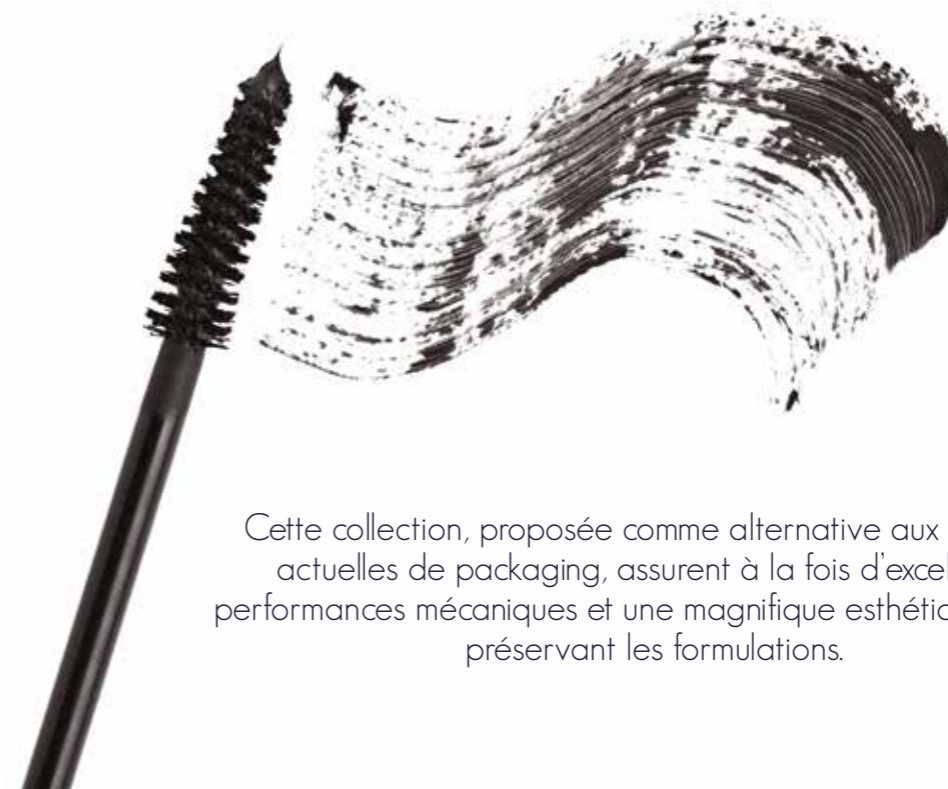


THE GALLERY

DESIGN MATERIALS COLLECTION

LA GALERIE - COLLECTION DE MATÉRIAUX POUR LE DESIGN
Explorez ses plastiques haut de gamme pour le packaging des cosmétiques

DuPont Performance Polymers présentera ses plastiques haut de gamme répondant aux réglementations cosmétiques et alimentaires européennes
- DuPont™ Crastin® PBT et DuPont™ Sorona® EP biosourcé -



Cette collection, proposée comme alternative aux solutions actuelles de packaging, assurent à la fois d'excellentes performances mécaniques et une magnifique esthétique tout en préservant les formulations.

DuPont™ Crastin® PBT et DuPont™ Sorona® PTT

POUR LES PACKAGINGS EN CONTACT AVEC LA FORMULE COSMETIQUE

L'industrie cosmétique utilise une diversité de polymères, en fonction de l'application et des performances recherchées et porte une sensibilité particulière à l'utilisation de matériaux adéquats pour le contact avec les formules cosmétiques. Pour les applications packaging en polymère qui sont en contact avec les formules cosmétiques, DuPont propose une gamme de polyester : le Crastin® PBT et le Sorona® PTT d'origine bio-sourcée.

• La gamme de produits polyester DuPont™ Crastin® PBT présente les avantages suivants:

 Répond aux exigences réglementaires cosmétique (EU nr.1223/2009), alimentaire (FDA et EU10/2011).

 Cette famille de polymère est utilisée et spécifiée par des donneurs d'ordre dans des secteurs à très hautes exigences techniques (solicitations mécaniques et chimiques).

 Testée et approuvée par nos clients pour des applications masccaras et pompes.

 DuPont propose un accompagnement auprès de vos partenaires pour partager son expertise quant au transfert de la solution existante à l'utilisation du Crastin® PBT.

 Ces résines font partie intégrante de la gamme de produits DuPont et sont disponibles dans toutes les régions.

• La gamme de produits DuPont™ Sorona® PTT présente les mêmes avantages que le Crastin® et se différencie en plus par son origine bio-sourcée, par son aspect esthétique naturellement brillant, donnant une profondeur de couleur ne nécessitant pas de mise en peinture du produit.

En fonction de vos besoins, DuPont est disponible à affiner cette nouvelle gamme avec vos équipes de développements, pour répondre spécifiquement à vos attentes. Vous trouverez au verso de ce document, les caractéristiques de ces produits.

The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use and disposal conditions, DuPont does not guarantee favorable results, makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. All such information is given and accepted at the buyer's risk. It is intended for use by persons having technical skill, at their own discretion and risk. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent. DuPont advises you to seek independent counsel for a freedom to practice opinion on the intended application or end-use of our products. CAUTION: Do not use DuPont materials in medical applications involving implantation in the human body or contact with internal body fluids or tissues unless the material has been provided from DuPont under a written contract that is consistent with DuPont policy regarding medical applications and expressly acknowledges the contemplated use. For further information, please contact your DuPont representative. You may also request a copy of DuPont POLICY Regarding Medical Applications H-50103-4 and DuPont CAUTION Regarding Medical Applications H-50102-4.

Copyright © 2015 DuPont. The DuPont Oval Logo, DuPont™, Crastin®, Delrin®, Rynite®, Hytrel®, Zytel®, Sorona® and The miracles of science™ are registered trademarks or trademarks of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved. DOCUMENT: 20 MARCH 2015 GVA

plastics.dupont.com

PROPRIÉTÉS DES POLYMÈRES:

POLYESTER RANGE

Produit	Crastin® FGS600F40	Crastin® FGS600F10	Sorona® FG3301
Famille de résine	PBT	PBT	PTT
Description	non renforcé, lubrifié, faible viscosité	non renforcé, lubrifié, viscosité moyenne	non renforcé
Source renouvelable	Non	Non	Oui

PROPRIÉTÉS

	g/cm ³	1.31	1.3	1.32
Densité				
Contrainte d'écoulement	MPa	58	57	60
Module en traction	MPa	2600	2600	2400
Résistance au choc Charpy (23°C)	kJ/m ²	4	5	4
Retrait au moulage normal	%	1.8	1.6	1.4
Retrait au moulage parallèle	%	1.95	1.7	1.3
Absorption d'eau (50%RH)	%	0.2	0.2	0.2
Absorption d'eau à saturation (immergée)	%	0.4	0.5	0.4

PROCESSING

	°C	240-260	240-260	250-270
Température de la matière fondue				
Température du moule	°C	30-130	30-130	80-110

REGULATIONS CERTIFICATIONS RÉGLEMENTAIRES

	Oui	Oui	Oui
Certificats d'alimentarité/GMP (FDA et Europe)			
Support réglementaire concernant les références suivantes: EU nr. 1223/2009 and REACH nr. 1907/2006	Oui	Oui	Oui

Pour toute information complémentaire et demande d'échantillonnage, merci de bien vouloir contacter:

contact.plastics.dupont.com