



# Les Solutions DuPont pour le packaging des cosmétiques et des produits d'hygiène personnelle

Marque	Type de résine	Description	Delrin®	Crastin®	Zytel®	Hytrel®	Sorona®	Zytel®RS	Hytrel®RS
			POM	PBT	PA	TPC-ET	PTT	PA	TPC-ET
			acétal	polyester	polyamide	élastomère thermoplastique	polyester	polyamide	élastomère thermoplastique
<b>PROPRIÉTÉS</b>									
Propriétés mécaniques élevées									
	<i>Rigidité</i>		★★★	★★★	★★	N/A	★★★	★★	N/A
	<i>Résistance à la fatigue</i>		★★★	★★	★★	★★★	★★	★★	★★★
Excellente résistance chimique			★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★	★★
Haute esthétique (brillance)			★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★	★★
Flexibilité			N/A	N/A	N/A	+++	N/A	N/A	+++
Grades alimentaires (conformité FDA et UE)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A
Résine biosourcée			N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✓	✓
Fonctions intégrées et propriétés esthétiques			★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★	★★
Aptitude à la décoration			★	★★★	★★	★★	★★★	★★	★★
<b>APPLICATIONS potentielles</b>									
Tiges de mascara			✓	✓					
Brosses de mascara						✓			✓
Applicateurs brillant à lèvres						✓			✓
Tiges brillant à lèvres			✓	✓					
Systèmes de distribution:	<i>pompes</i>		✓	✓					
	<i>valves</i>				✓				
Mécanismes de rouge à lèvres			✓	✓					

Légende

N/A	✓	★★★	★★	★
Sans objet	Conforme	Niveau élevé	Moyen	Faible