

# Pellethane® 2363-75D TPU

Type: Pellethane 2363-75D Elastomère thermoplasique de polyuréthane

Features: USP class VI(a)

Propriétés	Méthode de test	Valeur <sup>(1)</sup>
<b>Physiques</b>		
Poids spécifique	ASTM D 792	1,21
Retrait au moulage (plaques de 1,6 mm [1/16 po] d'épaisseur), %		
Direction machine		0,3–0,8
Direction transversale		0,3–0,7
<b>Mécaniques</b>		
Dureté Shore, D	ASTM D 2240	76D
Module d'élasticité en traction	ASTM D 412	
Allongement à 50 %, MPa (lb/po <sup>2</sup> )		–
Allongement à 100 %, MPa (lb/po <sup>2</sup> )		–
Allongement à 300 %, MPa (lb/po <sup>2</sup> )		–
Résistance à la rupture en traction, MPa (lb/po <sup>2</sup> )	ASTM D 412	40 (5810)
Allongement à la rupture, %	ASTM D 412	380
Déformation par allongement après rupture, %	ASTM D 412	–
Résistance au déchirement, filière "C", KN/m (pli)	ASTM D 624	257 (1470)
Déformation par compression	ASTM D 395	
22 heures à 25 °C (77 °F), %	Methode B	–
22 heures à 70 °C (158 °F), %		–
Résistance à l'abrasion Taber		
1000 g, 1000 cycles ; roue H-22 (ou plus), mg	ASTM D 1044	55
Module de flexion, MPa (lb/po <sup>2</sup> )	ASTM D 790	1300 (190 000)
<b>Thermiques</b>		
Température de ramollissement Vicat, °C (°F)	ASTM D 1525	116 (241)
Coefficient d'expansion thermique linéaire, 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C	ASTM D 696	88,7(49,3 10 <sup>-6</sup> po/po/°F)
Température de transition vitreuse, °C (°F)	DSC <sup>(2)</sup>	–
<b>Rhéologiques</b>		
Indice de fluidité, 224 °C, 2160 g, g/10 min	ASTM D 1238	28
<b>Information pour la mise en oeuvre</b>		
Température de séchage recommandée, °C (°F)		100–110 (210–230)
Température de fusion recommandée (moulage), °C (°F)		210–225 (410–440)
Température de fusion recommandée (extrusion), °C (°F)		205–220 (400–430)
Température du moule recommandée, °C (°F)		15–60 (60–140)

<sup>(1)</sup> Ces propriétés typiques ne doivent pas être considérées comme des limites de spécification. Chaque utilisateur doit effectuer ses propres tests pour confirmer les résultats.

<sup>(2)</sup> DSC (Differential Scanning Calorimetry) = Analyse calorimétrique à compensation de puissance..

The information contained herein is believed to be reliable, but no representations, guarantees or warranties of any kind are made as to its accuracy, suitability for particular applications or the results to be obtained. The information often is based on laboratory work with small-scale equipment and does not necessarily indicate end product performance or reproducibility. Formulations presented may not have been tested for stability and should be used only as a suggested starting point. Because of the variations in methods, conditions and equipment used commercially in processing these materials, no warranties or guarantees are made as to the suitability of the products for the applications disclosed. Full-scale testing and end product performance are the responsibility of the user. Lubrizol Advanced Materials, Inc. shall not be liable for and the customer assumes all risk and liability for any use or handling of any material beyond Lubrizol Advanced Materials, Inc.'s direct control. The SELLER MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Nothing contained herein is to be considered as permission, recommendation nor as an inducement to practice any patented invention without permission of the patent owner.

