TPX® MX002O

聚甲基戊烯共聚物 Mitsui Chemicals, Inc.



ides.com/prospector

Technical Data

拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗张强度 20.0 MPa 屈服, 23°C 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 管性率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲硬度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0°C ASTM D648 维卡软化温度 151°C ASTM D1525 埃酸温度 222°C 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D149 大学性能 额定值单位制 测式方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	总体				
### 性能特点 ・ Semi Rigid	材料状态	• 已商用:当前有效			
性能特点 ・ Semi Rigid 机构评级 ・ FDA 未评级 形式 ・ 颗粒料 加工方法 ・ 吹塑成型 ・ 挤出 ・ 注射成型 物理性能	Search for UL Yellow Card	• TPX®			
利料性能	供货地区	• 亚太地区	• 欧洲		
形式	性能特点	Semi Rigid			
加工方法 ・ 吹塑成型 挤出 注射成型 物理性能 額定值单位制 測试方法 密度 0.835 g/cm² ASTM D1505 熔流率 21 g/10 min ASTM D1238 收缩率 ASTM D955 ASTM D955 流动 1.6 % Mid性態 粒件模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗胀强度 ASTM D638 ASTM D638 屈服 23°C 20.0 MPa ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲機度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 弯曲機度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 弯性度 物定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 熱性能 物定值单位制 测式方法 热性能 物定值单位制 测式方法 热性能 物定值单位制 测式方法 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D648 堆卡软化温度 151 °C ASTM D696 电气性 新述 位地制 测式方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm-c	机构评级	• FDA 未评级			
加工方法 ・ 吹塑成型 挤出 注射成型 物理性能 額定值单位制 測试方法 密度 0.835 g/cm² ASTM D1505 熔流率 21 g/10 min ASTM D1238 收缩率 ASTM D955 ASTM D955 流动 1.6 % Mid性態 粒件模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗胀强度 ASTM D638 ASTM D638 屈服 23°C 20.0 MPa ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲機度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 弯曲機度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 弯性度 物定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 熱性能 物定值单位制 测式方法 热性能 物定值单位制 测式方法 热性能 物定值单位制 测式方法 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D648 堆卡软化温度 151 °C ASTM D696 电气性 新述 位地制 测式方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm-c	形式.	颗粒料			
物理性能 物定値単位制 別式方法 密度			• 挤出	•	注射成型
密度 0.835 g/cm³ ASTM D1505 熔流率 21 g/10 min ASTM D1238 收缩率 1.6 % 流动 1.6 % 横向流动 1.6 % 机械性能 額定值单位制 測试方法 拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 后服, 23°C 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 伸长率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲强度 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 額定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 額定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D648 维卡软化温度 150 °C ASTM D668 电气性能 額定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D696 电气性能 額定值单位制 测试方法 介电强度 63 kV/mm ASTM D150 光学性能 額定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D150 光学性能 30.0 ASTM D1542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003<	34-7374	,	<i>7</i> 1.		
熔流率 21g/10 min ASTM D1238 收缩率 ASTM D955 流动 1.6 % 横向流动 1.6 % 机械性能 额定值单位制 测试方法 拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗张强度 ASTM D638 ASTM D638 屈服, 23°C 20.0 MPa ASTM D638 弯曲視量 (23°C) 60 % ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 61 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热空形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0°C ASTM D686 维卡软化温度 151°C ASTM D686 维卡软化温度 151°C ASTM D696 使性能 额定值单位制 测试方法 体界电阻率 1.0E+16 ohm-cm ASTM D257 介电阻度 63 kV/mm ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	物理性能			额定值 单位制	 测试方法
收縮率 ASTM D955 流动 1.6% 模向流动 1.6% 机械性能 额定值单位制 测试方法 拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗张强度 20.0 MPa ASTM D638 屈服, 23°C 20.0 MPa ASTM D790 伸长率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D790 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯性度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 独生软化温度 151°C ASTM D648 维卡软化温度 151°C ASTM D1525 熔融温度 222°C 表TM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm-cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	密度			0.835 g/cm ³	ASTM D1505
流动	熔流率			21 g/10 min	ASTM D1238
横向流动 1.6 % 机械性能 额定值单位制 测试方法 拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗张强度 ASTM D638 抗张强度 ASTM D638 原服, 23°C 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa (中长率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 济氏硬度 (尺 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C 续形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测式方法 介电阻度 63 kV/mm ASTM D157 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D150 无等性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 圆明度 93.0 ASTM D1746	收缩率				ASTM D955
机械性能 額定値単位制 測式方法 拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗张强度 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 伸长率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 遊底 4位制 测式方法 浩氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 物定值单位制 测式方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔配温度 222 °C 线死胀胀紊数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 物定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D150 光学性能 物定值单位制 测式方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	流动			1.6 %	
拉伸模量 (23°C) 785 MPa ASTM D638 抗张强度 20.0 MPa 屈服, 23°C 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 管性率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲硬度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0°C ASTM D648 维卡软化温度 151°C ASTM D1525 埃酸温度 222°C 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D149 大学性能 额定值单位制 测式方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	横向流动			1.6 %	
抗张强度	机械性能			额定值 单位制	测试方法
田服, 23°C 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 20.0 MPa 23°C 20.0 MPa 40.0 MPa 20.0 MPa 20.	拉伸模量 (23°C)			785 MPa	ASTM D638
23°C 20.0 MPa 伸长率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲視度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 线形 NPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C 4STM D1525 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	抗张强度				ASTM D638
伸长率 (断裂, 23°C) 60 % ASTM D638 弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C 4STM D696 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体和电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90 % ASTM D1003	屈服, 23°C			20.0 MPa	
弯曲模量 (23°C) 641 MPa ASTM D790 弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C 公 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90 % ASTM D1003	23°C			20.0 MPa	
弯曲强度 (23°C) 25.0 MPa ASTM D790 硬度 额定值单位制 测试方法 洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90 % ASTM D1003	伸长率 (断裂, 23°C)			60 %	ASTM D638
硬度额定值单位制测试方法洛氏硬度 (R 计秤)62ASTM D785热性能额定值单位制测试方法热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)75.0 °CASTM D648维卡软化温度151 °CASTM D1525熔融温度222 °C线形膨胀系数 - 流动0.00038 cm/cm/°CASTM D696电气性能额定值单位制测试方法体积电阻率1.0E+16 ohm·cmASTM D257介电强度63 kV/mmASTM D149介电常数2.12ASTM D150光学性能额定值单位制测试方法折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90 %ASTM D1003	弯曲模量 (23°C)			641 MPa	ASTM D790
洛氏硬度 (R 计秤) 62 ASTM D785 热性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90 % ASTM D1003	弯曲强度 (23°C)			25.0 MPa	ASTM D790
热性能额定值单位制测试方法热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)75.0 °CASTM D648维卡软化温度151 °CASTM D1525熔融温度222 °C线形膨胀系数 - 流动0.00038 cm/cm/°CASTM D696电气性能额定值单位制测试方法体积电阻率1.0E+16 ohm·cmASTM D257介电强度63 kV/mmASTM D149介电常数2.12ASTM D150光学性能额定值单位制测试方法折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90 %ASTM D1003	硬度			额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) 75.0 °C ASTM D648 维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90 % ASTM D1003	ろ 洛氏硬度 (R 计秤)			62	ASTM D785
维卡软化温度 151 °C ASTM D1525 熔融温度 222 °C 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90 % ASTM D1003	热性能			额定值 单位制	测试方法
熔融温度 222°C 线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)			75.0 °C	ASTM D648
线形膨胀系数 - 流动 0.00038 cm/cm/°C ASTM D696 电气性能 额定值单位制 测试方法 体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	维卡软化温度			151 °C	ASTM D1525
电气性能额定值单位制测试方法体积电阻率1.0E+16 ohm·cmASTM D257介电强度63 kV/mmASTM D149介电常数2.12ASTM D150光学性能额定值单位制测试方法折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90%ASTM D1003	熔融温度			222 °C	
体积电阻率 1.0E+16 ohm·cm ASTM D257 介电强度 63 kV/mm ASTM D149 介电常数 2.12 ASTM D150 光学性能 额定值单位制 测试方法 折射率 1.463 ASTM D542 透明度 93.0 ASTM D1746 雾度 0.90% ASTM D1003	线形膨胀系数 - 流动			0.00038 cm/cm/°C	ASTM D696
介电强度63 kV/mmASTM D149介电常数2.12ASTM D150光学性能额定值单位制测试方法折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90%ASTM D1003	电气性能			额定值 单位制	 测试方法
介电常数2.12ASTM D150光学性能额定值单位制测试方法折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90%ASTM D1003	体积电阻率		,	1.0E+16 ohm·cm	ASTM D257
光学性能额定值单位制测试方法折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90%ASTM D1003	介电强度			63 kV/mm	ASTM D149
折射率1.463ASTM D542透明度93.0ASTM D1746雾度0.90%ASTM D1003	介电常数			2.12	ASTM D150
透明度93.0ASTM D1746雾度0.90%ASTM D1003	光学性能			额定值 单位制	测试方法
雾度 0.90 % ASTM D1003	折射率			1.463	ASTM D542
雾度 0.90 % ASTM D1003	透明度			93.0	ASTM D1746
	雾度			0.90 %	ASTM D1003
	补充信息				

Unnotched Izod Impact, ASTM D256, 23°C: 98 kJ/m²

备注

1一般属性:这些不能被视为规格。

文件号: TDS-85614-zh

文件建立日期: Wednesday, December 19, 2012 添加到 Prospector: July, 2005 上次更新: 12/18/2007

TPX® MX002O

聚甲基戊烯共聚物

Mitsui Chemicals, Inc.



ides.com/prospector

购买地点

Supplier

Mitsui Chemicals, Inc.

Tokyo, Japan

Telephone: 81-3-6253-2100 Web: http://www.mitsui-chem.co.jp/

Distributor

Nexeo Solutions - Europe
Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

Telephone: +34-93-480-9125

Web: http://www.nexeosolutions.com/

Availability: France

文件号: TDS-85614-zh

文件建立日期: Wednesday, December 19, 2012 添加到 Prospector: July, 2005 上次更新: 12/18/2007

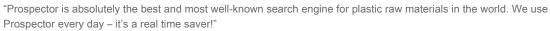


Founded in 1986 and based in Laramie, Wyoming, IDES is now part of the UL family of companies. UL is a premier global independent safety science company with more than a century of proven history. Employing nearly 10,000 professionals in over 100 countries, UL has five distinct business units -- Product Safety, Environment, Life & Health, Knowledge Services and Verification Services -- to meet the expanding needs of our customers and to deliver on our public safety mission.



Prospector Plastics Database - www.ides.com/prospector

Prospector is a searchable online database that includes 85,000 data sheets from 875 manufacturers and 44,000 UL yellow cards. Each data sheet includes property, processing and supplier contact information. Prospector is relied on by nearly 400,000 design engineers and plastics processors. Using Prospector, they save time with plastic material selection by quickly and easily referencing technical information critical to the success of their products.



- Birgit Elvardt Bader, Production Manager, Micotron

Power Searches

Property Search – select plastics by 500 key properties and design parameters.

Alternative Resins Search - find replacement plastics within minutes.

Automotive Plastics Search - easily locate automotive approved plastics.

Curve Data - view, overlay and export curve data.



Material Data Management - www.ides.com/datasheets

With our data management services, plastic suppliers and distributors can have custom search interfaces available on their website for their customers, website visitors, sales and customer service teams. These provide intuitive ways to find and view technical data sheets for their products.

"With UL IDES data services, our website now displays the most current information on the products we distribute and links to our backend RFQ and sales order system, adding both value and service for our customers."

- Kevin Chase, Owner & President, Chase Plastics



Advertising - www.ides.com/advertise

Reach 365,000 pre-qualified plastics professionals and generate leads with proven techniques. Electronic newsletter insertions, sponsored webinars and powerful online ads are available to make the most of your lead-generation program.

For more information, call: 800.788.4668 or 307.742.9227 ext. 220