

Ultraform® H 2320 006 UNC Q600

聚甲醛 (POM) 共聚物

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Ultraform H 2320 006 UNC Q600 is a POM with high molecular weight grade for injection molding.

Applications

Typical applications include thick-walled articles.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	• E36632-531676
搜索 UL 黄卡	• BASF Corporation • Ultraform®
供货地区	• 北美洲
特性	• 高分子量 • 共聚物
用途	• 厚壁配件 (部件)
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.40	1.40 g/cm ³	ASTM D792
--	1.40 g/cm ³	1.40 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (190°C/2.16 kg)	0.177 in ³ /10min	2.90 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
流动 : 0.125 in (3.18 mm)	0.020 in/in	2.0 %	
垂直流动方向	2.1 %	2.1 %	ISO 294-4
流动方向	2.1 %	2.1 %	ISO 294-4
吸水率			
饱和	0.80 %	0.80 %	ASTM D570
饱和, 73°F (23°C)	0.80 %	0.80 %	ISO 62
平衡, 50% RH	0.20 %	0.20 %	ASTM D570
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.20 %	0.20 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 (73°F (23°C))	377000 psi	2600 MPa	ISO 527-2
抗张强度			
屈服, 73°F (23°C)	9280 psi	64.0 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
屈服, 176°F (80°C)	4790 psi	33.0 MPa	ISO 527-2
伸长率 (屈服, 73°F (23°C))	11 %	11 %	ASTM D638 ISO 527-2
标称拉伸断裂应变 (73°F (23°C))	30 %	30 %	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	261000 psi	1800 MPa	
1000 hr	189000 psi	1300 MPa	



Ultraform® H 2320 006 UNC Q600

聚甲醛 (POM) 共聚物

BASF Corporation

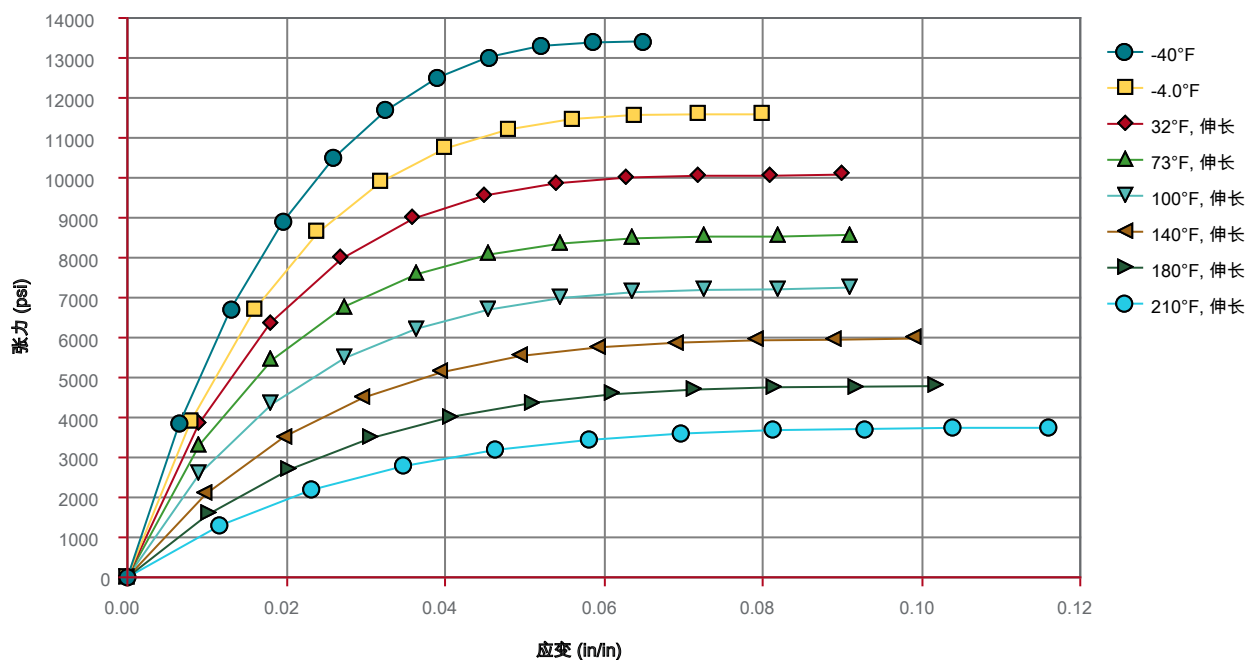
PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

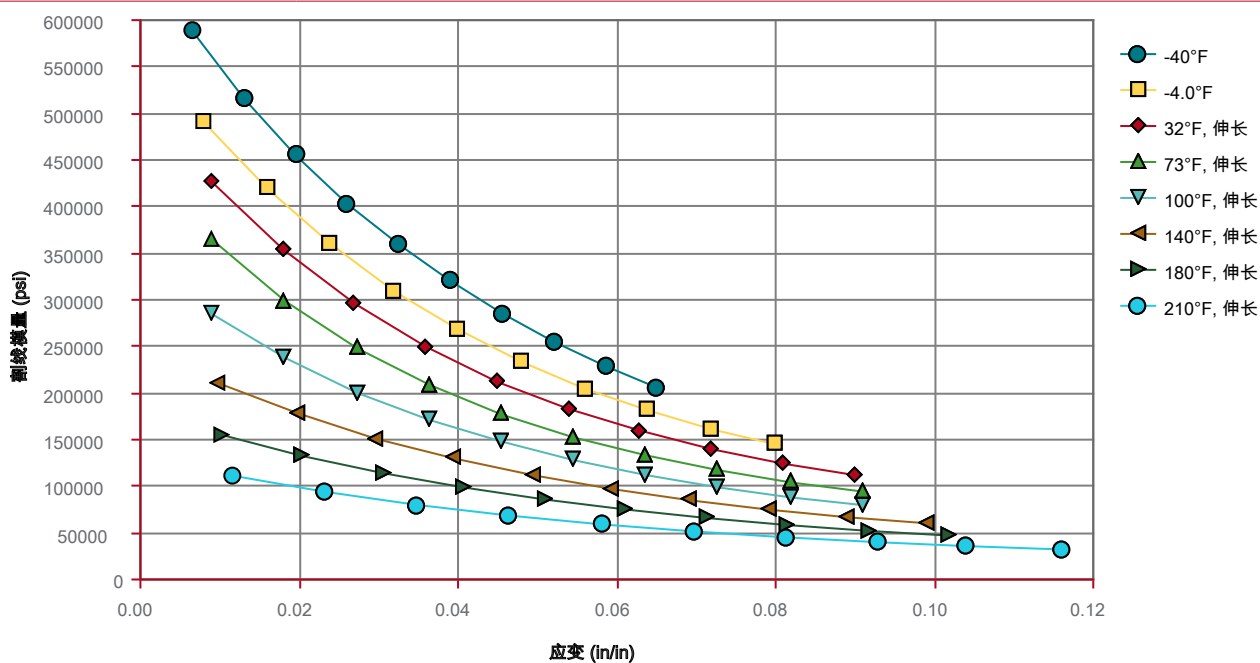
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
弯曲模量			
73°F (23°C)	355000 psi	2450 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	377000 psi	2600 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	2.6 ft·lb/in ²	5.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	2.9 ft·lb/in ²	6.0 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	95 ft·lb/in ²	200 kJ/m ²	
73°F (23°C)	120 ft·lb/in ²	260 kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度			
-40°F (-40°C)	1.3 ft·lb/in	69 J/m	ASTM D256
73°F (23°C)	1.5 ft·lb/in	80 J/m	ASTM D256
-40°F (-40°C)	2.4 ft·lb/in ²	5.0 kJ/m ²	ISO 180
73°F (23°C)	2.9 ft·lb/in ²	6.0 kJ/m ²	ISO 180
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	309 °F	154 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	205 °F	96.0 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	203 °F	95.0 °C	ISO 75-2/A
熔融峰值温度	331 °F	166 °C	ASTM D3418 ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动			
--	3.3E-5 in/in/°F	6.0E-5 cm/cm/°C	ASTM E831
--	6.1E-5 in/in/°F	1.1E-4 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率 ⁴	1.0E+13 ohm	1.0E+13 ohm	ASTM D257 IEC 60093
体积电阻率			
0.0591 in (1.50 mm)	1.0E+13 ohm·cm	1.0E+13 ohm·cm	ASTM D257
--	1.0E+13 ohm·cm	1.0E+13 ohm·cm	IEC 60093
介电强度	1000 V/mil	40 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.80	3.80	
1 MHz	3.80	3.80	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3	1.0E-3	
1 MHz	5.0E-3	5.0E-3	
漏电起痕指数	600 V	600 V	IEC 60112
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	176 到 230 °F	80.0 到 110 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.15 %	0.15 %	
加工 (熔体) 温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C	
模具温度	140 到 248 °F	60.0 到 120 °C	
注塑压力	508 到 1020 psi	3.50 到 7.00 MPa	



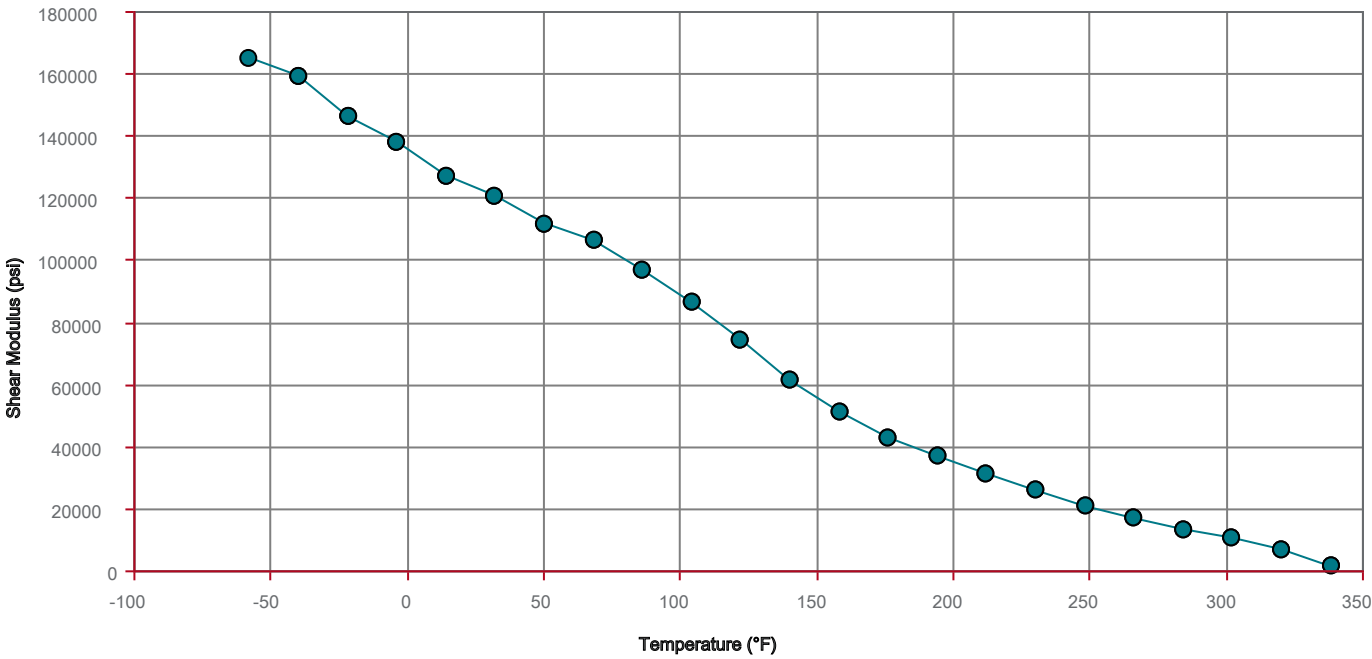
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



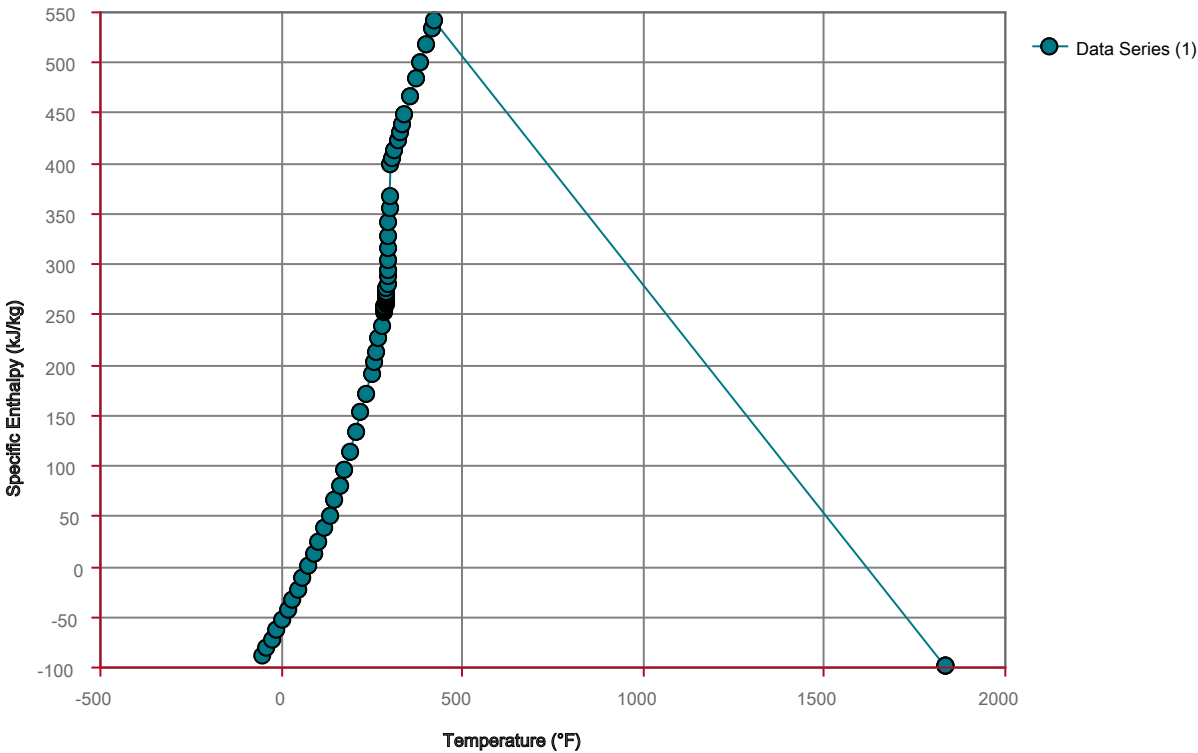
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)



数据备注

(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号：TDS-63161-zh

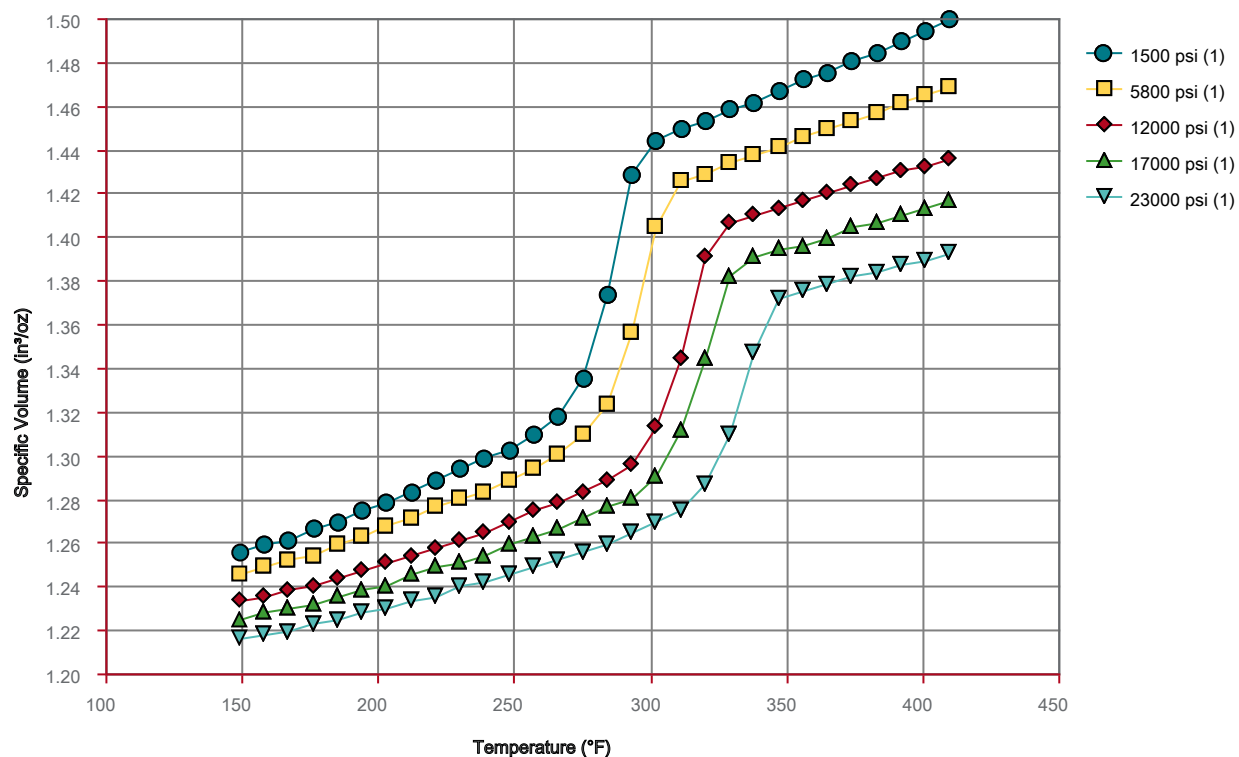
文件建立日期：2015年4月18日

添加到 Prospector：2003年4月

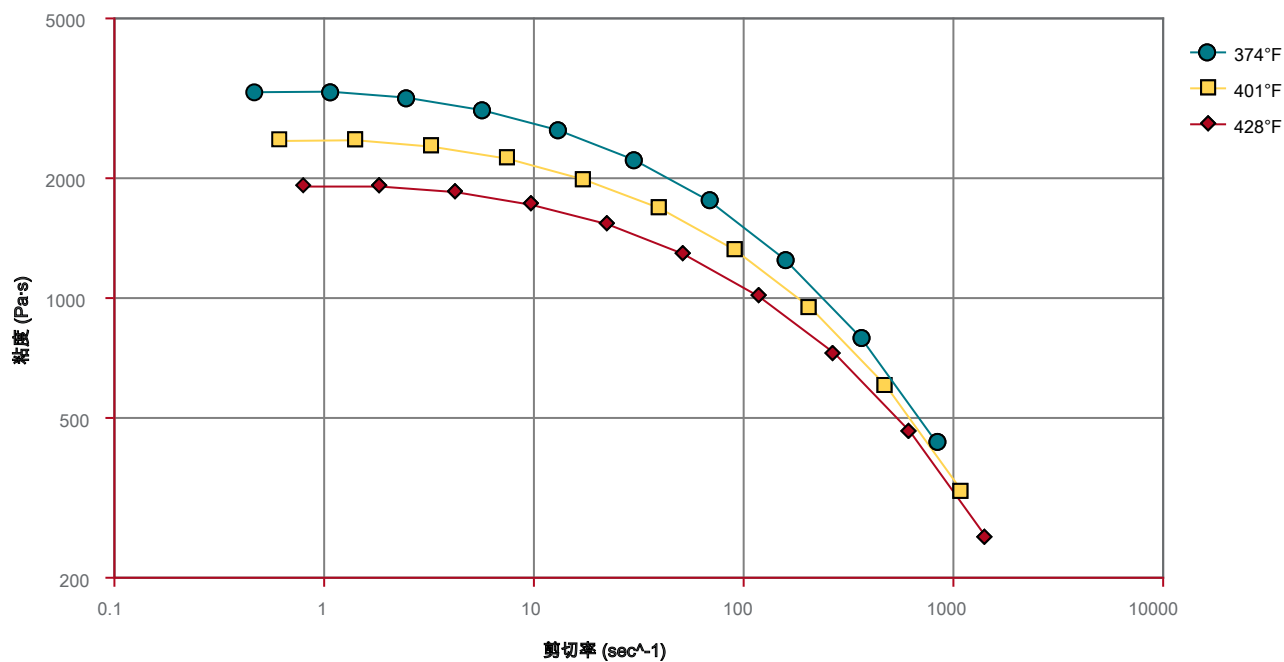
上次更新：2014/3/19



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 1.5 mm



Ultraform® H 2320 006 UNC Q600

聚甲醛 (POM) 共聚物

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

BASF Corporation

Wyandotte, MI USA

电话: 800-527-TECH

Web: <http://www.plasticsportal.com/usa>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Nexeo Solutions

电话: 888-594-6009

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

供货地区: North America

