

Technical Data

产品说明					
NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)材料,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。 NOVADURAN® 5010GN6-30M8X的主要特性有: - 阻燃/额定火焰 - Flame Retardant				
Celanex® 3316	Celanex 3316 is a non-exuding flame retarded (UL and CSA approved V-0 at 1/32 inch and 5V at 1/16 inch), 30% fiberglass reinforced polybutylene terephthalate which has an excellent balance of mechanical properties and processability. It is well suited for electrical connector applications where its UL approved 50% regrind use capability allows maximum use of purchased product.				
Ultradur® B 4406 G6	Injection molding grade with 30 % glass fibers for parts requiring enhanced fire resistance (eg potentiometer parts, plug-and-socket connectors, switches).				
POCAN® BF 4235 000000	PBT, 30 % glass fibers, injection molding, flame retardant				
Toraycon® 1101G-30	Toraycon® 1101G-30是一种聚丁烯对苯二甲酸酯(PBT)产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。它在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。 主要特性为:阻燃/额定火焰。				
总体	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30
生产商/供应商	• Mitsubishi Engineering-Plastics Corp	• Celanese Corporation	• BASF Corporation	• LANXESS GmbH	• Toray Resin Company
通用符号	• PBT	• PBT	• PBT	• PBT	• PBT
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet (Japanese)
UL 黄卡 ²	• E53664-100051251	• E42337-234663 • E42337-234678 • E42337-234679 • E45575-239391 • E45575-239392	• E36632-531671 • E41871-233791 • E36632-101116599 • E36632-101117278	• E245249-101061124 • E245249-522386	• E41797-233458
搜索 UL 黄卡	• Mitsubishi Engineering-Plastics Corp • NOVADURAN®	• Celanese Corporation • Celanex®	• BASF Corporation • Ultradur®	• LANXESS GmbH • POCAN®	• Toray Resin Company • Toraycon®



总体	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30
供货地区	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 非洲和中东 - 拉丁美洲 - 欧洲 - 亚太地区	- 欧洲 - 亚太地区	- 非洲和中东 - 欧洲	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	阻燃性	阻燃性	阻燃性	阻燃性	--
特性	- 除气作用低至无 - 阻燃性	- 可加工性, 良好 - 阻燃性	阻燃性	阻燃性	--
用途	--	- 电气/电子应用领域 - 连接器	- 开关 - 连接器	--	--
机构评级	--	--	EC 1907/2006 (REACH)	--	--
RoHS 合规性	--	联系制造商	RoHS 合规	--	--
汽车要求	--	- ASTM D5927 TPES013 G30 Color: 黑色 - ASTM D5927 TPES013 G30 Color: 原色 - GM GMP.PBT.029 Color: 黑色 - GM GMP.PBT.029 Color: 原色 - GM GMP.PBTP.029 - GM GMP.PBTP.029P	- FMVSS 302 - OPEL QK 006615 FR	--	--
外观	--	--	- 黑色 - 可用颜色 - 自然色	--	--
形式	粒子	--	粒子	--	--
加工方法	注射成型	--	- 挤出 - 注射成型	注射成型	--
多点数据	--	- Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	- Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) - Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	--	--
部件标识代码	--	--	--	--	>PBT-GF30<
树脂ID (ISO 1043)	--	--	PBT FR(17)	--	--



物理性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
比重							
--	--	1.66	--	--	--		ASTM D792
--	1.71	1.66	1.65	--	1.54	g/cm³	ISO 1183
73°F	--	--	--	• 1.66 • 1.66	--	g/cm³	ISO 1183
表观密度	--	--	--	0.80	--	g/cm³	ISO 60
溶化体积流率 (MVR)							ISO 1133
250°C/2.16 kg	--	0.427	0.488	--	--	in³/10min	
260°C/2.16 kg	--	--	--	1.46	--	in³/10min	
收缩率							
流动	--	3.0E-3 到 5.0E-3	--	--	--	in/in	ASTM D955
垂直流动方向	--	0.80 到 1.3	--	--	--	%	ISO 294-4
流动方向	--	0.10 到 0.80	--	--	--	%	ISO 294-4
垂直流动方向 : 0.0787 in	1.2	--	--	--	--	%	
垂直流动方向 : 482°F, 0.0787 in ⁴	--	--	--	1.1	--	%	ISO 2577
垂直流动方向 : 248°F, 4小时, 0.0787 in ⁵	--	--	--	0.10	--	%	ISO 2577
流动方向 : 0.0787 in	0.50	--	--	--	--	%	
流动方向 : 482°F, 0.0787 in ⁴	--	--	--	0.40	--	%	ISO 2577
流动方向 : 248°F, 4小时, 0.0787 in ⁵	--	--	--	0.10	--	%	ISO 2577
垂直流动方向 : 0.118 in ⁶	--	--	1.0	--	--	%	ISO 294-4
垂直流动方向 : 0.118 in ⁷	--	--	--	--	1.0	%	内部方法
流动方向 : 0.118 in ⁶	--	--	0.20	--	--	%	ISO 294-4
流动方向 : 0.118 in ⁷	--	--	--	--	0.30	%	内部方法
吸水率							
73°F, 24 hr	--	--	--	--	0.070	%	ISO 62
饱和, 73°F	--	--	0.40	• 0.40 • 0.40	--	%	ISO 62
饱和, 73°F	0.070	--	--	--	--	%	
平衡, 73°F, 50% RH	--	0.16	0.20	• 0.10 • 0.10	--	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	--	--	--	93.0	--	ml/g	ISO 1628
粘数 ⁸	--	--	108	--	--	cm³/g	ISO 307



机械性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
拉伸模量							
73°F	--	1.40E+6	--	1.59E+6	--	psi	ASTM D638
--	1.60E+6	--	--	--	--	psi	ISO 527-2
--	--	1.55E+6	--	--	--	psi	ISO 527-2/1A/1
73°F	--	--	1.64E+6	--	1.48E+6	psi	ISO 527-2
73°F	--	--	--	1.60E+6	--	psi	ISO 527-2/1
拉伸应力							
屈服, 73°F	--	--	--	--	21000	psi	ISO 527-2
断裂, 73°F	--	19500	--	19300	--	psi	ASTM D638
断裂	20600	--	--	--	--	psi	ISO 527-2
断裂	--	19600	--	--	--	psi	ISO 527-2/1A/5
断裂, 73°F	--	--	21000	--	--	psi	ISO 527-2
断裂, 73°F	--	--	--	19600	--	psi	ISO 527-2/5
伸长率							
断裂, 73°F	--	2.5	--	1.8	--	%	ASTM D638
断裂	3.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	--	2.5	--	--	--	%	ISO 527-2/1A/5
断裂, 73°F	--	--	2.3	--	2.5	%	ISO 527-2
断裂, 73°F	--	--	--	2.1	--	%	ISO 527-2/5
拉伸蠕变模量							ISO 899-1
1 hr	--	--	--	1.60E+6	--	psi	
1000 hr	--	--	1.09E+6	1.45E+6	--	psi	
弯曲模量							
73°F	--	--	--	1.24E+6	--	psi	ASTM D790
--	1.52E+6	--	--	--	--	psi	ISO 178
73°F	--	1.49E+6	--	--	1.39E+6	psi	ISO 178
73°F 9	--	--	--	1.52E+6	--	psi	ISO 178/A
弯曲强度							
73°F	--	--	--	30300	--	psi	ASTM D790
--	31200	--	--	--	--	psi	ISO 178
73°F	--	29000	--	--	31900	psi	ISO 178
73°F 9	--	--	--	30500	--	psi	ISO 178/A
摩擦系数							
与钢 - 静态	--	--	--	--	0.15		
与自身 - 静态	--	--	--	--	0.19		

冲击性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
-22°F	--	4.0	--	< 4.8	--	ft·lb/in²	ISO 179/1eA
73°F	4.8	--	--	--	4.8	ft·lb/in²	ISO 179
73°F	--	4.0	4.8	< 4.8	--	ft·lb/in²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度							
-22°F	--	20	26	24	--	ft·lb/in²	ISO 179/1eU
73°F	26	--	--	--	21	ft·lb/in²	ISO 179
73°F	--	28	29	24	--	ft·lb/in²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度							ISO 180/1A
-40°F	--	--	--	< 4.8	--	ft·lb/in²	
-22°F	--	--	--	< 4.8	--	ft·lb/in²	
73°F	--	3.7	--	< 4.8	--	ft·lb/in²	
无缺口伊佐德冲击强度							ISO 180/1U
-22°F	--	--	--	21	--	ft·lb/in²	
73°F	--	--	--	21	--	ft·lb/in²	
硬度	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	--	89	--	--	90		ISO 2039-2
球压硬度							ISO 2039-1
--	--	--	--	30500	--	psi	
H 961/30	--	--	31900	--	--	psi	
热性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
热变形温度							
66 psi, 未退火	> 428	428	437	428	428	°F	ISO 75-2/B
66 psi, 退火	--	430	--	--	--	°F	ASTM D648
264 psi, 未退火	--	403	--	--	--	°F	ASTM D648
264 psi, 未退火	406	406	401	401	415	°F	ISO 75-2/A
1160 psi, 未退火	--	329	--	--	--	°F	ISO 75-2/C
维卡软化温度							
--	--	437	--	--	--	°F	ISO 306/B50
--	--	--	--	410	--	°F	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (419°F)	--	--	--	Pass	--		IEC 60695-10-2



热性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
熔融温度							
--	435	--	433	--	--	°F	ISO 11357-3
-- 10	--	437	--	437	--	°F	ISO 11357-3
--	--	437	--	--	--	°F	ASTM D3418
线形热膨胀系数							ISO 11359-2
流动	--	1.4E-5	--	--	--	in/in/°F	
流动：-22 到 122°F	1.7E-5	--	--	--	--	in/in/°F	
流动：-22 到 212°F	--	--	--	--	2.3E-5	in/in/°F	
流动：73 到 131°F	--	--	--	1.1E-5	--	in/in/°F	
流动：-22 到 248°F	1.1E-5	--	--	--	--	in/in/°F	
流动：73 到 176°F	--	--	1.1E-5 到 1.7E-5	--	--	in/in/°F	
流动：122 到 248°F	5.6E-6	--	--	--	--	in/in/°F	
横向	--	4.3E-5	--	--	--	in/in/°F	
横向：-22 到 122°F	5.0E-5	--	--	--	--	in/in/°F	
横向：73 到 131°F	--	--	--	5.0E-5	--	in/in/°F	
横向：-22 到 248°F	6.1E-5	--	--	--	--	in/in/°F	
横向：122 到 248°F	7.8E-5	--	--	--	--	in/in/°F	
导热系数							ISO 8302
73°F	--	--	--	1.5	--	Btu·in/hr/ft²/°F	
--	--	--	2.2	--	--	Btu·in/hr/ft²/°F	
RTI Elec	--	--	--	266	--	°F	UL 746
RTI Imp	--	--	--	266	--	°F	UL 746
RTI	--	--	--	284	--	°F	UL 746
电气性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
表面电阻率	6.0E+15	1.0E+15	--	--	--	ohm	IEC 60093
体积电阻率							
--	--	2.0E+16	--	--	--	ohm·cm	ASTM D257
--	3.0E+16	1.0E+15	1.0E+16	--	5.0E+16	ohm·cm	IEC 60093



电气性能	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
介电强度							
-- 11	--	500	--	--	--	V/mil	ASTM D149
--	--	860	--	--	910	V/mil	IEC 60243-1
0.0394 in	610	--	--	--	--	V/mil	IEC 60243-1
73°F, 0.0394 in	--	--	--	740	--	V/mil	IEC 60243-1
介电常数							
1 MHz	--	3.50	--	--	--		ASTM D150
100 Hz	--	3.60	--	--	--		IEC 60250
1 MHz	3.90	2.90	--	--	--		IEC 60250
73°F, 50 Hz 12	--	--	--	--	3.70		IEC 60250
73°F, 100 Hz	--	--	3.90	4.00	--		IEC 60250
73°F, 1 MHz	--	--	3.90	3.90	--		IEC 60250
73°F, 1 MHz 12	--	--	--	--	4.20		IEC 60250
耗散因数							
1 MHz	--	0.020	--	--	--		ASTM D150
100 Hz	--	3.3E-3	--	--	--		IEC 60250
1 MHz	0.014	0.015	--	--	--		IEC 60250
73°F, 50 Hz 12	--	--	--	--	2.0E-3		IEC 60250
73°F, 100 Hz	--	--	2.0E-3	--	--		IEC 60250
73°F, 1 MHz	--	--	0.015	--	--		IEC 60250
73°F, 1 MHz 12	--	--	--	--	0.020		IEC 60250
耐电弧性							
-- 13	--	--	--	--	120	sec	IEC 60950
--	--	106	--	--	--	sec	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	--	--	PLC 2	--		UL 746
漏电起痕指数							
--	--	250	--	--	--	V	IEC 60112 ASTM D3638
解决方案 A	--	--	200	--	--	V	IEC 60112
解决方案 B	--	--	125	--	--	V	IEC 60112



可燃性	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							UL 94
0.0313 in	--	--	--	--	HB		
0.00984 in, BK	V-0	--	--	--	--		
0.0118 in, NC	V-0	--	--	--	--		
0.0150 in	--	V-0	--	--	--		
0.0150 in, All	V-0	--	--	--	--		
0.0157 in	--	--	--	V-0	--		
0.0295 in	--	--	--	V-0	--		
0.0315 in	--	--	V-0	--	--		
0.0591 in	--	5VA	--	V-0	--		
0.0630 in	--	--	V-0	--	--		
0.118 in	--	--	--	V-0	--		
灼热丝易燃指数							IEC 60695-2-12
0.0315 in	--	--	--	1760	--	°F	
0.0591 in	--	--	--	1760	--	°F	
0.118 in	--	--	--	1760	--	°F	
热灯丝点火温度							IEC 60695-2-13
0.0295 in	--	--	--	1340	--	°F	
0.0591 in	--	--	--	1340	--	°F	
0.118 in	--	--	--	1340	--	°F	
极限氧指数							ISO 4589-2
--	--	30	--	--	--	%	
-- 14	--	--	--	32	--	%	
补充信息	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
Automotive Materials (> 39.4 mil)	--	--	Passed	--	--		FMVSS 302
Electrolytical Corrosion (73°F)	--	--	--	A 1	--		IEC 60426
Flammability by Electrical Sources of Ignition ¹⁵							IEC 60707
0.16 in	--	--	BH2	--	--		
Flexural Strain at Flexural Strength ¹⁶ (73°F)	--	--	--	2.6	--	%	ISO 178/A
Flow Length ¹⁷ (482°F, 39.4 mil)	--	--	--	--	3.8	in	内部方法



补充信息	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	测试方法
Halving Interval							IEC 60216
Electric Strength	--	--	--	54.3	--	°F	
Tensile Impact Strength	--	--	--	48.6	--	°F	
Tensile Strength	--	--	--	53.1	--	°F	
ISO Shortname	--	--	--	PBT, GFHMR, 07-110, GF30; ISO 1043-PBT GF FR (17)	--		ISO 7792
ISO Type	--	--	PBT, MFGHLNR, 11-110, GF30	--	--		ISO 7792
Residual Moisture Content	--	--	--	• 0.0 到 0.020 • 0.0 到 0.020	--	%	Karl Fisher
Specific Heat Capacity	--	--	0.335	--	--	Btu/lb/°F	
温度指数							
50% Loss of Tensile Strength ¹⁸	--	--	302	--	--	°F	
50% Loss of Tensile Strength ¹⁹	--	--	257	--	--	°F	
Electric Strength, 20000 hr	--	--	--	293	--	°F	IEC 60216
Tensile Impact Strength, 20000 hr	--	--	--	275	--	°F	IEC 60216
Tensile Strength, 20000 hr	--	--	--	284	--	°F	IEC 60216
最高使用温度 - Short Cycle Operation	--	--	410	--	--	°F	
注射	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制	
干燥温度							
--	248	248 到 266	--	--	--	°F	
除湿干燥剂	--	--	--	248	--	°F	
干燥时间							
--	5.0 到 8.0	4.0	--	--	--	hr	
除湿干燥剂	--	--	--	• 4.0 到 8.0 • 4.0 到 8.0	--	hr	
建议的最大水分含量	--	0.020	--	--	--	%	
建议的最大回制料比例	--	50	--	--	--	%	
料斗温度	--	68.0 到 122	--	--	--	°F	
料筒后部温度	455	446 到 464	--	--	--	°F	



注射	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制
料筒中部温度	464	455 到 482	--	--	--	°F
料筒前部温度	491	455 到 482	--	--	--	°F
射嘴温度	482	482 到 491	--	--	--	°F
加工（熔体）温度	--	455 到 491	482 到 527	464 到 500	--	°F
模具温度	176 到 212	149 到 199	140 到 212	176 到 212	--	°F
注塑压力	2900 到 21800	--	--	--	--	psi
注射速度	--	中等偏快	--	--	--	
背压	--	0.00 到 50.0	--	--	--	psi
螺杆转速	80 到 120	--	--	--	--	rpm

注射说明	Celanex® 3316 Manifold Temperature: 250 to 260°C Zone 4 Temperature: 240 to 255°C Feed Temperature: 230 to 240°C					
------	--	--	--	--	--	--

挤出	NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Celanex® 3316	Ultradur® B 4406 G6	POCAN® BF 4235 000000	Toraycon® 1101G-30	单位制
熔体温度	--	--	482 到 527	--	--	°F



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	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar
⁵	60x60x2mm
⁶	Free, plate with film gate 150*150*3 mm
⁷	80x80x3 mm
⁸	solution 0,005 g/ml Phenole/1,2 Dichlorbenzol 1:1
⁹	0.079 in/min
¹⁰	10°C/min
¹¹	方法A (短时间)
¹²	60% RH
¹³	Tungsten Electrode
¹⁴	程序 A
¹⁵	Method BH
¹⁶	2 mm/min
¹⁷	93 MPa
¹⁸	5000 hr
¹⁹	20000 hr



购买地点

供应商	
NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	Mitsubishi Engineering-Plastics Corp , Japan 电话: +81-463-21-8610 Web: http://www.m-ep.co.jp/
Celanex® 3316	Celanese Corporation Florence, KY USA 电话: 800-833-4882 Web: http://www.celanese.com/engineered-materials
Ultradur® B 4406 G6	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-527-TECH Web: http://www.plasticsportal.com/usa
POCAN® BF 4235 000000	LANXESS GmbH , Germany 电话: +49-221-8885-0 Web: http://www.lanxess.de/
Toraycon® 1101G-30	Toray Resin Company Tokyo 103-8666, Japan 电话: +81-3-3245-5569 Web: http://www.toray.com/



分销商	
NOVADURAN® 5010GN6-30M8X	EnCom, Inc. 电话: 866-481-7700 Web: http://www.encompolymers.com/ 供货地区: North America Nexeo Solutions - Europe Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country. 电话: +34-93-480-9125 Web: http://www.nxeosolutions.com/ 供货地区: Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Russian Federation, Sweden



**TER HELL
PLASTIC GMBH**
TER HELL
PLASTIC is a
Pan European
distribution
company.
Contact TER
HELL
PLASTIC for
availability of
individual
products by
country.
电话:
+49-232-
3941-0
Web:
<http://www.terhell.de/>
供货地区:
Europe

**The Materials
Group**
电话:
616-863-6046
Web:
<http://thematerialsgroup.com/>
供货地区:
North America



Celanex® 3316	Amco Polymers 电话: 800-262-6685 Web: http://www.amcopolymers.com/ 供货地区: North America Channel Prime Alliance 电话: 800-247-8038 Web: http://www.channelpa.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 RESINEX Group RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country. 电话: +32-14-672511 Web: http://www.resinex.com/ 供货地区: Europe
---------------	--



Ultradur® B 4406 G6	Ultrapolymers Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country. 电话: +32-11-57-95-57 Web: http://www.ultrapolymers.com/ 供货地区: Bosnia and Herzegovina, Croatia, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Serbia, Spain, Turkey, United Kingdom
POCAN® BF 4235 000000	请联系供应商以便为 POCAN® BF 4235 000000 查找分销商
Toraycon® 1101G-30	Polymix 电话: +33-3-8920-1380 Web: http://www.polymix.eu/ 供货地区: France

