

Technical Data

产品说明					
DELPET™ 80NR-S	DELPET™ 80NR-S 是一种聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸产品,。 它,在非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。				
Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825T is a thermoplastic acrylic resin formulated for injection molding applications. It is characterized by its high heat resistance and excellent melt flow. It is produced in Europe, and typically used for instrument cluster lenses, light guides, thick optics, and exterior rear combination lenses.				
Plexiglas® V825	Plexiglas® V825 is a thermoplastic acrylic resin formulated for injection molding and extrusion applications. It is characterized by its high heat resistance and high melt flow. Plexiglas® V825 has excellent weatherability and optical properties allowing it to excel in applications requiring outdoor stability, high quality surface appearance and/or precision optics. Plexiglas® V825 is easy to process due to its exceptional thermal stability, extrusion melt strength, and excellent tool surface reproduction and release properties. Moldflow simulation data is available. It has excellent resistance to many chemicals including solutions of inorganic acids, alkalis and aliphatic hydrocarbons such as VM&P naphtha and heptane. Additionally, it is virtually unaffected by a wide range of commercial products including many beverages, foodstuffs, detergent solutions and cleaners.				
ACRYPET® IR H30	ACRYPET® IR H30 是一种聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸材料,。 该产品在北美洲或亚太地区有供货,。 ACRYPET® IR H30 的主要特性有: • 冲击改性 • 紫外线稳定				
SUMIPEX® MH	SUMIPEX general-purpose grades can be classified into two basic categories; good flow and heat resistant types. Each grade is available in pellet form. Bead form is available for some grades				
总体	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH
生产商/供应商	• Asahi Kasei Corporation	• Altuglas International of Arkema Inc.	• Altuglas International of Arkema Inc.	• Mitsubishi Rayon Co., Ltd.	• Sumitomo Chemical Co., Ltd.
通用符号	• 丙烯酸 (PMMA)	• 丙烯酸 (PMMA)	• 丙烯酸 (PMMA)	• 丙烯酸 (PMMA)	• 丙烯酸 (PMMA)
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	• Technical Datasheet (English)	• Brochure - Plexiglas® Acrylic Molding and Extrusion Resins (English) • Chemical Resistance of Plexiglas® V-Series and Impact Acrylic Resins (English) • Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet (English)	• Processing - Injection Molding (English) • Technical Datasheet - Chemical Resistance (English) • Technical Datasheet (English)

总体	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH
UL 黄卡 ²	--	E 106635-218395	- E39437-231434 - E39437-231435	- E54695-268348 - E256044-100422217 - E256044-100422219 - E95683-101677755	- E54705-245055 - E202194-227960
搜索 UL 黄卡	- Asahi Kasei Corporation - DELPET™	- Altuglas International of Arkema Inc. - Plexiglas®	- Altuglas International of Arkema Inc. - Plexiglas®	- Mitsubishi Rayon Co., Ltd. - ACRYPET®	- Sumitomo Chemical Co., Ltd. - SUMIPEX®
供货地区	- 非洲和中东 - 欧洲 - 亚太地区	- 欧洲 - 亚太地区	北美洲	- 北美洲 - 亚太地区	- 北美洲 - 欧洲 - 亚太地区
添加剂	--	--	--	- 冲击改性剂 - 紫外线稳定剂	--
特性	--	- 尺寸稳定性良好 - 抗划伤性高 - 抗紫外线性能良好 - 良好的颜色稳定性 - 耐气候影响性能良好 - 耐热性，高 - 清晰度，高 - 热稳定性，良好 - 收缩性低 - 无 BPA	- 尺寸稳定性良好 - 抗划伤性高 - 抗紫外线性能良好 - 良好的颜色稳定性 - 耐气候影响性能良好 - 耐热性，高 - 清晰度，高 - 热稳定性，良好 - 收缩性低 - 无 BPA	冲击改性	耐热性，高
用途	--	- 光学应用 - 汽车领域的应用 - 消费品应用领域	- 光学应用 - 汽车领域的应用 - 消费品应用领域	--	- 工业应用 - 镜头 - 汽车领域的应用 - 汽车仪表板 - 照明装置
机构评级	--	--	FDA 21 CFR 177.1010	--	--
RoHS 合规性	--	RoHS 合规	RoHS 合规	--	--



总体	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH		
汽车要求	--	- FORD WSS-M4D776-B1 - FORD WSS-M4D776-B2 - GM GMW16335P-PMMA-T2HF	- CHRYSLER MS-DB-14 - CHRYSLER MS-DB-14 CPN2969 - CHRYSLER MS-DB-75 CPN4231 - CHRYSLER MS-DB-75 CPN4232 - FORD ESF-M4D9-A - FORD WSK-M4D776-A1 -- - FORD WSS-M4D776-B1 - FORD WSS-M4D776-B2 - GM GMP.PMMA.007 - GM GMP.PMMA.012 - GM GMW16335P-PMMA-T2HF - SAE J576 Color: Various Colors	--	- FORD WSS-M4D776-B1 - SAE J576		
UL 文件号	--	--	--	--	E54705B		
外观	--	- 半透明 - 不透明 - 可用颜色 - 清晰/透明	- 半透明 - 不透明 - 可用颜色 - 清晰/透明	--	--		
形式	粒子	粒子	粒子	--	粒子		
加工方法	--	注射成型	- 挤出 - 注射成型	--	注射成型		
物理性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
密度 / 比重							
-- ⁴	--	--	--	--	1.19	g/cm³	JIS K7112
--	--	--	1.19	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	1.19	1.19	1.19	1.17	--	g/cm³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)							
230°C/3.8 kg	--	--	--	--	2.0	g/10 min	JIS K7210
230°C/3.8 kg	--	--	3.7	--	--	g/10 min	ASTM D1238
230°C/3.8 kg	2.2	3.5	4.3	1.5	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (230°C/3.8 kg)	--	3.40	3.80	--	--	cm³/10min	ISO 1133

物理性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
Spiral Flow							内部方法
-- 5	--	--	--	17.0	--	cm	
-- 6	--	--	--	26.0	--	cm	
-- 7, 8	28.0	--	--	--	--	cm	
收缩率							
流动	--	--	0.20 到 0.60	--	0.20 到 0.60	%	ASTM D955
--	0.20 到 0.60	--	--	0.30 到 0.70	--	%	内部方法
--	--	0.20 到 0.60	0.20 到 0.60	--	--	%	ISO 294-4
吸水率							
24 hr	--	--	--	--	0.30	%	JIS K7209
24 hr	--	--	0.30	--	--	%	ASTM D570
24 hr, 23°C	--	--	--	0.30	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.30	0.30	0.30	--	--	%	ISO 62
机械性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
拉伸模量							
--	--	--	3100	--	--	MPa	ASTM D638
--	3300	3300	3300	2300	--	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力							
屈服	--	70.0	65.0	--	--	MPa	ISO 527-2/1A/5
断裂	--	--	70.3	--	--	MPa	ASTM D638
断裂	77.0	70.0	65.0	--	--	MPa	ISO 527-2/1A/5
--	--	--	--	--	76.0	MPa	JIS K7113
--	--	--	--	67.0	--	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变							
屈服	--	5.0	4.0	--	--	%	ISO 527-2/1A/5
断裂	--	--	--	--	13	%	JIS K7113
断裂	--	--	6.0	--	--	%	ASTM D638
断裂	6.0	5.0	4.0	12	--	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量							
--	--	--	--	--	3200	MPa	JIS K7203
--	--	--	3100	--	--	MPa	ASTM D790
--	3300	--	--	2500	--	MPa	ISO 178
--	--	3200	3000	--	--	MPa	ISO 178/A

机械性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
弯曲强度							
--	--	--	--	--	120	MPa	JIS K7203
--	130	--	--	99.0	--	MPa	ISO 178
-- ⁹	--	95.0	95.0	--	--	MPa	ISO 178/A
断裂	--	--	103	--	--	MPa	ASTM D790
Flexural Rigidity	--	--	--	--	7.0	%	JIS K7203
冲击性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
--	--	--	--	--	1.4	kJ/m²	JIS K7110
--	1.4	2.0	2.0	1.3	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度	22	20	20	32	--	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度							
23°C	--	--	16	--	--	J/m	ASTM D256
--	--	2.0	2.0	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
--	--	--	--	2.5	--	kJ/m²	ISO 180/1A
硬度	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
洛氏硬度							
M 级	--	--	--	--	100		JIS K7202
M 级	--	--	93	--	--		ASTM D785
M 计秤	100	97	93	77	--		ISO 2039-2
热性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 退火 ¹⁰	--	--	105	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 退火	--	104	100	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	--	93.0	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火 ¹¹	--	--	--	--	101	°C	JIS K7207
1.8 MPa, 退火 ¹⁰	--	--	102	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	--	99.0	95.0	--	--	°C	ISO 75-2/A



热性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
维卡软化温度							
--	--	--	--	--	109	°C	JIS K7206
--	--	--	111	--	--	°C	ASTM D1525 ¹²
--	--	--	104	--	--	°C	ASTM D1525 ¹³
--	--	113	111	--	--	°C	ISO 306/A50
--	108	106	104	--	--	°C	ISO 306/B50
--	--	--	--	99.0	--	°C	ISO 306/B
线形热膨胀系数 - 流动	--	--	--	8.0E-5	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
比热	--	--	--	1500	--	J/kg/°C	JIS K7123
导热系数	--	--	0.19	0.20	--	W/m/K	ASTM C177
Heat Deflection Temperature	100	--	--	--	--	°C	ISO 75-2
电气性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
表面电阻率							JIS K6911
--	--	--	--	--	> 1.0E+16	ohms	
--	--	--	--	> 1.0E+16	--	ohms	
体积电阻率							JIS K6911
--	--	--	--	--	> 1.0E+15	ohms-cm	
--	--	--	--	> 1.0E+15	--	ohms-cm	
介电强度 ¹⁴	--	--	--	20	--	kV/mm	JIS K6911
介电常数							JIS K6911
--	--	--	--	--	3.10		
60 Hz	--	--	--	3.70	--		
耗散因数							JIS K6911
--	--	--	--	--	0.040		
60 Hz	--	--	--	0.050	--		
Insulation Resistance	--	--	--	--	> 1.0E+15	ohms	JIS K6911
可燃性	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
燃烧速率	--	--	--	--	30	mm/min	ASTM D63
UL 阻燃等级							UL 94
--	--	HB	HB	--	--		
1.6 mm, All Colors	--	--	--	--	HB		

光学性能	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
折射率							
--	--	--	--	--	1.490		JIS K7105
--	--	--	--	1.490	--		ASTM D542
-- 15	--	--	1.490	--	--		ASTM D542
-- 16	--	1.490	1.490	--	--		ISO 489
--	1.490	--	--	--	--		ISO 489
透射率							
-- 17	--	--	--	--	93.0	%	JIS K7105
总计	92.0	--	--	--	--	%	ISO 13468-1
总计, 3000 µm	--	--	--	92.0	--	%	ISO 13468
3180 µm	--	92.0	92.0	--	--	%	ASTM D1003
雾度							
--	--	--	--	--	< 0.50	%	JIS K7105
3000 µm	--	--	--	0.40	--	%	ISO 14782
3180 µm	--	< 1.0	< 1.0	--	--	%	ASTM D1003
补充信息	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	测试方法
ASTM Classification	--	--	PMMA 0141V3	--	--		ASTM D788
Voltage Resistance ¹⁸	--	--	--	--	20.0	kV/min	JIS K6911
注射	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制	
干燥温度	--	--	88 到 93	--	80 到 90	°C	
干燥时间	--	--	4.0	--	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	--	--	0.10	--	--	%	
建议注射量	--	--	50	--	--	%	
建议的最大回制料比例	--	--	20	--	--	%	
料筒后部温度	--	--	216	--	240 到 270	°C	
料筒中部温度	--	--	221	--	240 到 270	°C	
料筒前部温度	--	--	227	--	240 到 270	°C	
射嘴温度	--	--	221	--	--	°C	
加工 (熔体) 温度	--	--	< 271	--	--	°C	
模具温度	--	--	66 到 93	--	60 到 85	°C	
注塑压力	--	--	--	--	78.5 到 137	MPa	
注射速度	--	--	快速	--	--		
背压	--	--	0.689	--	--	MPa	

注射	DELPET™ 80NR-S	Plexiglas® V825T	Plexiglas® V825	ACRYPET® IR H30	SUMIPEX® MH	单位制
螺杆转速	--	--	50 到 100	--	--	rpm
螺杆长径比	--	--	15.0:1.0 到 20.0:1.0	--	--	
螺杆压缩比	--	--	2.0:1.0 至 2.5:1.0	--	--	
排气孔深度	--	--	0.051	--	--	mm

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

方法 A
- 5

熔体温度: 230°C
- 6

熔体温度: 250°C
- 7

模具温度: 60°C, 熔体温度: 250°C, 注塑压力: 750 bar
- 8

Thickness : 2mm
- 9

Conventional Deflection
- 10

Annealing cycle: 4hrs @ 203°F
- 11

VST 25±3, 4 hrs
- 12

速率 A (50°C/h), 压 力 1 (10N)
- 13

速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)
- 14

4000 V/sec
- 15

ND @ 72°F
- 16

Nd @ 23°C
- 17

Method A
- 18

60%, 1kHz



购买地点

供应商	
DELPET™ 80NR-S	Asahi Kasei Corporation Web: https://www.akchem.com/en/contact/
Plexiglas® V825T	Altuglas International of Arkema Inc. Bristol, PA USA 电话: 215-826-2600 Web: http://www.altuglasint.com/en/
Plexiglas® V825	Altuglas International of Arkema Inc. Bristol, PA USA 电话: 215-826-2600 Web: http://www.altuglasint.com/en/
ACRYPET® IR H30	Mitsubishi Rayon Co., Ltd. Tokyo, Japan 电话: +81-3-6748-7500 Web: http://www.mrc.co.jp/english/
SUMIPEX® MH	Sumitomo Chemical Co., Ltd. The Woodlands, TX USA 电话: 281-298-7779 Web: http://www.sumitomo-chem.co.jp/



分销商	
DELPET™ 80NR-S	请联系供应商以便为 DELPET™ 80NR-S 查找分销商
Plexiglas® V825T	请联系供应商以便为 Plexiglas® V825T 查找分销商
Plexiglas® V825	PolyOne Distribution <i>PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.</i> 电话: 800-894-4266 Web: http://polyonedistribution.com/ 供货地区: Global
ACRYPET® IR H30	Erteco Rubber & Plastics AB 电话: +46-8-587-517-00 Web: http://www.erteco.se/ 供货地区: Denmark, Finland, Norway, Sweden
SUMIPEX® MH	Calsak Polymers 电话: 800-743-2595 Web: http://www.calsakpolymers.com/ 供货地区: North America Nexeo Solutions - Europe <i>Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.</i> 电话: +34-93-480-9125 Web: http://www.nexeosolutions.com/ 供货地区: Bulgaria, Czech Republic, France, Ireland, Latvia, Lithuania, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Spain, United Kingdom ResMart 电话: 844-738-8806 Web: http://www.resmart.com 供货地区: North America Ultrapolymers <i>Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.</i> 电话: +32-11-57-95-57 Web: http://www.ultrapolymers.com/ 供货地区: Turkey

