

产品比较

Technical Data

Product Description				
Xytron™ G4024T	40% Glass Reinforced, Low Flash, Excellent Mold Release			
Torelina® A504X95	Torelina® A504X95 是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为 40% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:电气/电子应用。主要特性为:阻燃/额定火焰。			
DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A7 是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为 40% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。 特性包括: <ul style="list-style-type: none"> • 阻燃/额定火焰 • 高流动性 			
DURAFIDE® 1140A64	DURAFIDE® 1140A64 是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为 40% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。主要特性为:阻燃/额定火焰。			
General	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64
Manufacturer / Supplier	• DSM Engineering Materials	• Toray Industries, Inc.	• Polyplastics	• Polyplastics
Generic Symbol	• PPS	• PPS	• PPS	• PPS
Material Status	• 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	•	•	•	•
UL 黄卡 ²	--			
搜索 UL 黄卡	•	•	•	•
Availability	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 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	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
Filler / Reinforcement	• 玻璃纤维增强材料, 40% Filler by Weight	• 玻璃纤维增强材料, 40% Filler by Weight	• 玻璃纤维增强材料, 40% Filler by Weight	• 玻璃纤维增强材料, 40% Filler by Weight
Features	• 低的飞边 • 脱模性能良好	• 低的飞边	• 低的飞边 • 流动性高	• 低的飞边
Uses	--	• 电气元件	--	--
UL File Number	--	--	• E109088	• E109088
Appearance	--	• 黑色 • 自然色	--	--

产品比较

General	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64		
Forms	--	--	• 粒子	• 粒子		
Processing Method	• 注射成型	--	--	--		
Part Marking Code	--	--	• >PPS-GF40<	• >PPS-GF40<		
Part Marking Code	--	• >PPS-GF40<	--	--		
Physical	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Density						ISO 1183
--	1.65	--	1.66	1.66	g/cm³	
23°C	--	1.66	--	--	g/cm³	
Molding Shrinkage						
垂直	0.50	--	--	--	%	ISO 294-4
流动	0.20	--	--	--	%	ISO 294-4
垂直 : 3.00 mm ⁴	--	0.80	--	--	%	Internal Method
流动 : 3.00 mm ⁴	--	0.20	--	--	%	Internal Method
Water Absorption						ISO 62
24 hr, 23°C	--	0.020	0.040	0.040	%	
饱和, 23°C	0.020	--	--	--	%	
Mechanical	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Tensile Modulus						ISO 527-2
--	15000	--	--	--	MPa	
120°C	9500	--	--	--	MPa	
160°C	5300	--	--	--	MPa	
200°C	4100	--	--	--	MPa	
Tensile Stress						ISO 527-2
断裂	205	--	--	--	MPa	
断裂, 120°C	100	--	--	--	MPa	
断裂, 160°C	65.0	--	--	--	MPa	
断裂, 200°C	50.0	--	--	--	MPa	
--	--	--	170	200	MPa	
23°C	--	200	--	--	MPa	

产品比较

Mechanical	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Tensile Strain						ISO 527-2
断裂	2.1	--	1.4	1.8	%	
断裂, 23°C	--	1.6	--	--	%	
断裂, 120°C	2.9	--	--	--	%	
断裂, 160°C	3.8	--	--	--	%	
断裂, 200°C	3.9	--	--	--	%	
Flexural Modulus						ISO 178
--	14000	--	14000	14000	MPa	
23°C	--	15500	--	--	MPa	
Flexural Stress						ISO 178
--	280	--	240	280	MPa	
23°C	--	290	--	--	MPa	
Shear Strength (23°C)	--	75.0	--	--	MPa	JIS K7214
Coefficient of Friction ⁵	--	0.25	--	--		No Standard
Taber Abrasion Resistance (1000 Cycles)	--	50.0	--	--	mg	ISO 9352
Impact	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Charpy Notched Impact Strength						
-30°C	11	--	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	--	11	--	--	kJ/m ²	ISO 179
23°C	11	--	9.0	9.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength						
-30°C	62	--	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	--	45	--	--	kJ/m ²	ISO 179
23°C	60	--	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Notched Izod Impact Strength						ISO 180/1A
-40°C	12	--	--	--	kJ/m ²	
23°C	12	--	--	--	kJ/m ²	
Unnotched Izod Impact Strength (23°C)	55	--	--	--	kJ/m ²	ISO 180/1U
Hardness	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Rockwell Hardness						ISO 2039-2
M 计秤	100	--	105	105		
R 计秤	120	122	--	--		

产品比较

Thermal	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, 未退火)	265	260	275	270	°C	ISO 75-2/A
Melting Temperature						ISO 11357-3
--	--	278	--	--	°C	
-- ⁶	280	--	--	--	°C	
CLTE						
流动	--	--	1.0E-5	2.0E-5	cm/cm/°C	Internal Method
流动	1.5E-5	2.3E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动 ⁷	1.5E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直	4.0E-5	3.1E-5	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直	--	--	4.0E-5	4.0E-5	cm/cm/°C	Internal Method
垂直 ⁷	1.1E-4	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Electrical	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Volume Resistivity	> 1.0E+15	1.0E+14	4.0E+15	4.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Electric Strength						IEC 60243-1
--	31	25	--	--	kV/mm	
3.00 mm	--	--	15	16	kV/mm	
Dielectric Constant						IEC 60250
23°C, 1 MHz ⁸	--	3.60	--	--		
1 kHz	--	--	4.30	4.50		
1 MHz	--	--	4.30	4.50		
Dissipation Factor						IEC 60250
1 kHz	--	--	1.0E-3	1.0E-3		
1 MHz	--	--	2.0E-3	2.0E-3		
23°C, 1 MHz ⁸	--	2.0E-3	--	--		
Arc Resistance	--	--	124	123	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	175	--	125	150	V	IEC 60112
Flammability	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Flame Rating						
--	--	--	V-0	V-0		UL 94
0.28 mm	--	V-0	--	--		UL 94
0.40 mm	V-0	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
1.6 mm	V-0	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20

产品比较

Fill Analysis	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Melt Viscosity (310°C, 1000 sec ⁻¹)	--	--	160000	240000	mPa·s	ISO 11443
Additional Information	Xytron™ G4024T	Torelina® A504X95	DURAFIDE® 1140A7	DURAFIDE® 1140A64	单位制	测试方法
Bar Flow Length ⁹ (320°C, 1.00 mm)	--	150	--	--	mm	Internal Method
Color Number	--	--	HF2000/HD9050	HF2000/HD9100		

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 80x80x3mm

⁵ vs. Metal

⁶ 10°C/min

⁷ above Tg

⁸ 60% RH

⁹ 98 MPa