

热可塑性弹性体-TPE
Thermoplastic Elastomer-TPE
技术说明书
Technical specification



2 Series TPE 2970AWE1

■ 产品特点
The product features

优异的耐候性和加工性，良好的回弹性，极佳的触感，优异的耐刮擦性能，可单独成型，二次包胶，双色包胶等

■ 应用领域
Application field

广泛应用于汽车配件，密封圈，运动用品，婴童用品，办公文具，日用品，包胶PP/PE等

性 能 Properties	测 试 方 法 Test Method	测 试 单 位 S.I. Units	典 型 值 Typical Values
外观颜色 Color	目测	/	本色
硬 度 Hardness Shore	ASTM D2240/15s	Shore A	70±3
		Shore D	/
密 度 Density	ASTM D792	g/cm³	0.89±0.02
熔 融 指 数 M.I	ASTM D1238/(2.16kgs at 180℃)	g/10min	20±3
拉 伸 强 度 Tensile Strength	ASTM D412	Mpa	60
断 裂 伸 长 率 Elongation at break	ASTM D412	%	500±90
50% 模 量 Modulus 50%	ASTM D412	Mpa	/
100% 模 量 Modulus 100%			10±3
300% 模 量 Modulus 300%			/
撕 裂 强 度 Tear Strength	ASTM D624	KN/m	20±4
脆 化 温 度 Brittle temperature	DSC	℃	-30
压 缩 永 久 变 形 Compression set	ASTM D395/(23℃*72h)	%	/
	ASTM D395/(70℃*22h)		10±2
	ASTM D395/(100℃*70h)		/

磨 耗 Abrasion Loss	DIN 53516	mm³	40
耐 黄 变 Discoloration	ASTM G154/72h	级 (Grade)	4
UL 阻 燃 UL94 Vertical Burn	UL94	/	HB
缩 水 率 Shrinkage	ASTM D395	‰	15
气 味 Odour	VDA 270/80℃，2h	级 (Grade)	3
雾 化 Fongging	DIN 75210	mg	0.6
耐 臭 氧 老 化 试 验 Ozone aging resistance test	ASTM D1119 (O3, 100ppm, 40℃*100h)	/	无龟裂
耐 油 性 能 Oil resistant performance	ASTM D471 (125℃*70h, 3#)	%	良
热空气老化 (100℃*168H) Heating aging			
硬 度 变 化 Change in hardness	ASTM D573	Shore A	/
拉 伸 强 度 变 化 率 Change in tensile strength		%	/
断 裂 伸 长 率 变 化 率 Elongation at break		%	/
热空气老化 (85℃*700H) Heating aging			
硬 度 变 化 Change in hardness	ASTM D573	Shore A	2
拉 伸 强 度 变 化 率 Change in tensile strength		%	-2
断 裂 伸 长 率 变 化 率 Elongation at break		%	-2
热空气老化后 (100℃*1008H) Heating aging			
硬 度 变 化 Change in hardness	ASTM D573	Shore A	/
拉 伸 强 度 变 化 率 Change in tensile strength		%	/
断 裂 伸 长 率 变 化 率 Elongation at break		%	/
氙气老化 Xenon Lamp Test			
拉 伸 强 度 变 化 率 Change in tensile strength	ASTM D4459	%	-1
断 裂 伸 长 率 变 化 率 Elongation at break		%	-2

注塑/挤出建议加工温度

项目 Project	典型值 Start Point	范围 Range	干燥温度 Drying Temperature	成型方式 Molding mode
射嘴/口模 °C	190	150–190	80°C*3H	注塑成型
第一段/计量段 °C	180	150–190		
第二段/压缩段 °C	170	150–190		
第三段/进料段 °C	160	150–190		

注：本资料所给出的指标、数据仅供参考、不能视为产品指标。用户对于所购买我司的产品亦有责任进行试验，以验证是否适合所拟定的工艺、用途和标准。因用户对我公司产品的使用、加工及按照我方技术意见而生产产品，均非我方所能控制，由此产生的所有风险和责任概由用户承担。我们尽力保证上述文档所包含的观点、信息及数据的准确可靠性，但并不保证文档内容适应于所有的、特定的场合或情况，也不保证其作为法律行为的依据。复制、全部或部分引用本文档内容须预先取得本公司书面许可。本公司拥有最终解释权。