

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/cm ³	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	mm ³	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°C, 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°C*100h)	/	无龟裂
耐油性能 Oil resistant performance	ASTM D471 (125°C*70h, 3#)	%	良
热空气老化 (100°C*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°C*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°C*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。