

TENAC 物性表 (ISO)

项目		测试方法	单位	TENAC 物性表 (ISO)							
				高粘度型		高粘度 高耐久型	中等粘度 高耐久型	中等粘度型			
				2010	3010	MG210	4050	4010	4060	5010	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	70	70	75	76	71	70	72	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	55	50	40	30	40	40	30	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2900	3000	3150	3300	3200	3000	3300	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2700	2800	2900	3000	2900	2900	3100	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	15	13	10	11	10	9	8	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	1.7	2.8	1.7	7	10	17	22	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	100	100	103	110	105	100	105
		0.45MPa	ISO 75	°C	163	163	167	165	165	163	165
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.7~2.1	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	
	流动垂直方向	旭化成法	%								
特点				超高抗冲击 最高分子量	高抗冲击 高延伸率 高分子	高粘度 高耐久 长期耐蠕变	中粘度 耐压缩 耐蠕变	高抗冲击性 高延伸率 中粘度等级	低摩擦 低噪音	标准流动性 机械性能优良	

项目		测试方法	单位	TENAC 物性表 (ISO)						
				耐冲击 柔软性 中等粘度型	高速成型 中等粘度型	高流动型	高速成型 高流动型		高速成型 超高流动型	
				4012	5050	7010	7050	7054	9054	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	66	73	73	73	74	74	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	40	25	20	20	15	12	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2700	3300	3400	3400	3400	3500	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2500	3100	3200	3200	3200	3300	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	10	7	7	6	6	4	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	10	21	34	34	39	70	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	80	105	105	105	105	105
		0.45MPa	ISO 75	°C	151	165	165	165	165	165
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.8~2.2	1.7~2.1	1.8~2.2	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	
	流动垂直方向	旭化成法	%							
特点				中粘度等级 通过添加特殊 聚合物来降低 刚性, 但增加 延伸率。	标准流动性 高结晶速度 提高生产效率	高流动等级 适合于薄壁与 长流动距离的 注塑	高流动等级 具有高结晶速度 可提高生产效率			

- 请注意, 所有的数据和数值都是用所示试验方法获得的典型结果, 只能作为等级选择的基本参考, 而不能作为任何形式的产品规格或保证。如有更改, 恕不另行通知。
- 处理和使用之前必须阅读相关的MSDS, 并一定要遵守重要注意事项。
- TENAC, TENAC-C用于接触食品的用途之前, 应当与旭化成联系。

项目		测试方法	单位	TENAC 物性表 (ISO)							
				耐候性等级			玻璃纤维增强等级			高润滑等级	
				高粘度型	中等粘度型		中等粘度型		高流动型	高粘度型	
				3013A	4013A	5013A	GA510	GA520	GN705	LT802	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.42	1.42	1.42	1.50	1.56	1.59	1.42	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	69	70	71	62	54	110	68	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	45	40	30	15	10	2	50	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2900	3000	3100	3400	4300	9000	2700	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2600	2700	2900	3200	4100	8500	2600	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	13	10	8	4	4	7	13	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	2.8	10	22	17	15	10	2.5	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	10	8	7	4~9	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	97	102	102	110	118	171	90
		0.45MPa	ISO 75	°C	163	164	164	165	165	175	154
	阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.5~1.8	1.5~1.8	0.4~0.6	1.8~2.2	
	流动垂直方向	旭化成法	%				1.0~1.3	1.0~1.3	1.0~1.2		
特点				耐候性等级 含有紫外线吸收剂和其他添加剂 具有优良的耐候性			10%玻纤增强 具有高刚性和 极佳的尺寸稳 定性	20%玻纤增强 具有高刚性和 极佳的尺寸稳 定性	25%玻纤增强 具有高刚性和 极佳的尺寸稳 定性	高冲击性 高延伸率 极佳的耐金属 摩擦和磨损性	

项目		测试方法	单位	TENAC 物性表 (ISO)								
				高润滑等级								高流动型
				中等粘度型							高流动型	
				LT804	LT805	LT200	FS410	LP402	LA543	LM511		LS701
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.42	1.42	1.40	1.46	1.42	1.38	1.42	1.42	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	68	69	61	65	61	63	65	65	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	45	40	35	18	45	30	25	20	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2900	3100	2700	3100	2700	2800	3000	3100	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2700	2800	2600	3000	2500	2600	2800	2700	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	10	9	6	4	9	7	7	6	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	12	25	25	9	9	17	22	34	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	10	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	90	90	92	100	85	100	95	100
		0.45MPa	ISO 75	°C	155	155	161	164	155	165	160	165
阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB		
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	
	流动垂直方向	旭化成法	%									
特点				极佳的耐金属 摩擦和磨损性	极佳的耐金属 摩擦和磨损性	超高润滑等级 含特殊润滑剂	含氟聚合物 极佳的耐塑料 摩擦和磨损性	对轴孔金属 树脂具有极佳的 耐摩擦和磨 损性	具有极佳的耐 金属和塑料摩 擦和磨损性 特别是对 POM	具有极佳的耐 金属和塑料摩 擦和磨损性 POM除外	具有极佳的耐 金属和塑料摩 擦和磨损性 低摩擦系数	

·请注意，所有的数据和数值都是用所示试验方法获得的典型结果，只能作为等级选择的基本参考，而不能作为任何形式的产品规格或保证。

如有更改，恕不另行通知。

·处理和使用之前必须阅读相关的MSDS，并一定要遵守重要注意事项。

·TENAC, TENAC-C用于接触食品用途之前，应当与旭化成联系。

项目	测试方法	单位	TENAC			
			标准等级			
			高粘度型	中等粘度型		
			Z3010	Z4060		
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.42	1.42	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	70	70	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	50	40	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	3000	3000	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2800	2900	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	13	9	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	2.4	17	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	100	100
		0.45MPa	ISO 75	°C	163	163
阻燃性		UL 94	-	-	-	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.8~2.2	1.8~2.2	
	流动垂直方向	旭化成法	%			
特点				高抗冲击 高延伸率 高分子量	降低噪音	

- 请注意，所有的数据和数值都是用所示试验方法获得的典型结果，只能作为等级选择的基本参考，而不能作为任何形式的产品规格或保证。如有更改，恕不另行通知。
- 处理和使用之前必须阅读相关的MSDS，并一定要遵守重要注意事项。
- TENAC, TENAC-C用于接触食品的用途之前，应当与旭化成联系。