

TENAC 物性表 (ASTM)

项目	测试方法	单位	TENAC 物性表 (ASTM)								
			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		
比重	D 792	-	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	
吸湿率	D 570	MPa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	75	69	79	73	70	69	72	
	延伸率	D 638	%	55	50	40	35	45	45	30	
	抗挠强度	D 790	%	97	96	108	105	103	100	107	
	抗挠系数	D 790	MPa	2.72	2.7	3.04	3.04	2.9	2.8	3.04	
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	127	118	78	90	85	78	78	
	洛氏硬度	D 785	M-scale	94	94	94	94	94	94	94	94
		D 785	R-scale	120	120	120	120	120	120	120	120
磨损率	D 1044	mg/1000次	13	13	13	13	13	13	13	13	
热性能	熔流指数	D 1238	gr/10min	1.7	2.8	1.7	7	10	17	22	
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	D 645	$^{\circ}\text{C}$	130	133	136	136	136	136	136
		0.45MPa		$^{\circ}\text{C}$	172	172	172	172	172	172	172
阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	(旭化成方法)	%	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	
特点			超高抗冲击 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 (ASTM)							
			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		
比重	D 792	-	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42		
吸湿率	D 570	MPa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	64	72	75	75	72	73	
	延伸率	D 638	%	45	28	20	15	20	12	
	抗挠强度	D 790	%	92	108	111	113	108	112	
	抗挠系数	D 790	MPa	2.6	3.06	3.20	3.25	3.1	3.3	
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	92	68	56	50	61	37	
	洛氏硬度	D 785	M-scale	85	94	94	94	94	94	
		D 785	R-scale	120	120	120	120	120	120	
磨损率	D 1044	mg/1000次	-	13	13	13	13	13		
热性能	熔流指数	D 1238	gr/10min	10	21	34	34	39	70	
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	D 645	$^{\circ}\text{C}$	130	136	136	136	136	136
		0.45MPa		$^{\circ}\text{C}$	172	172	172	172	172	172
阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB		
成型收缩率	(旭化成方法)	%	1.8~2.2	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	1.8~2.2	1.7~2.1		
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。	标准流动等 级，具有高结 晶率，可提高 生产效率。	高流动等级， 适合于薄壁、 长流动距离的 注塑。	高流动等级，具有高结晶率， 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 (ASTM)								
			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		
比重	D 792	-	1.42	1.42	1.42	1.50	1.56	1.56	1.42		
吸湿率	D 570	MPa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	72	67	69	63	53	106	67	
	延伸率	D 638	%	50	45	30	15	15	6	55	
	抗挠强度	D 790	%	93	98	101	96	100	173	91	
	抗挠系数	D 790	GPa	2.70	2.90	2.95	3.00	3.93	8.20	2.56	
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	118	85	69	33	33	66	123	
	洛氏硬度	D 785	M-scale	94	94	94	92	90	90	92	
		D 785	R-scale	120	120	120	120	120	120	120	
磨损率	D 1044	mg/1000次	13	13	13	18	23	23	13		
热性能	熔流指数	D 1238	gr/10min	2.8	10	22	17	15	10	2.5	
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	10	10	10	8	7	4/9	10	
	热变形温度	1.8MPa	D 645	$^{\circ}\text{C}$	136	136	136	140	152	170	125
		0.45MPa		$^{\circ}\text{C}$	172	172	172	172	174	174	172
阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB		
成型收缩率	(旭化成方法)	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.5~1.8 / 1.2~1.5	1.5~1.8 / 1.0~1.3	0.4~0.6 / 1.0~1.3	1.8~2.2		
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	高耐冲击性 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 (ASTM)								
			高润滑等级							高流动型	
			中等粘度型					高流动型			
			LT804	LT805	LT200	FS410	LA543	LM511	LS701		
比重	D 792	-	1.42	1.42	1.4	1.46	1.38	1.42	1.42		
吸湿率	D 570	MPa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2		
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	67	67	62	66	62	65	64	
	延伸率	D 638	%	45	35	40	20	25	30	25	
	抗挠强度	D 790	%	95	98	88	96	98	97	98	
	抗挠系数	D 790	GPa	2.80	2.88	2.60	2.73	2.70	2.90	3.10	
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	85	71	53	41	65	63	49	
	洛氏硬度	D 785	M-scale	92	92	80	94	81	-	94	
		D 785	R-scale	120	120	120	-	120	-	120	
磨损率	D 1044	mg/1000次	13	13	18	-	-	-	-		
热性能	熔流指数	D 1238	gr/10min	12	25	25	9	17	22	34	
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	D 645	$^{\circ}\text{C}$	125	125	125	136	115	120	136
		0.45MPa		$^{\circ}\text{C}$	172	172	172	172	165	170	172
阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB		
成型收缩率	(旭化成方法)	%	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		
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	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用于接触食品的用途之前, 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		
比重	D 792	-	1.42	1.42		
吸湿率	D 570	MPa	0.2	0.2		
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	69	69	
	延伸率	D 638	%	50	45	
	抗挠强度	D 790	%	96	100	
	抗挠系数	D 790	GPa	2.70	2.80	
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	118	78	
	洛氏硬度	D 785	M-scale	94	94	
		D 785	R-scale	120	120	
	磨损率	D 1044	mg/1000次	13	13	
热性能	熔流指数	D 1238	gr/10min	2.4	17	
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	D 645	$^{\circ}\text{C}$	133	136
		0.45MPa		$^{\circ}\text{C}$	172	172
	阻燃性	UL 94	-	HB	HB	
成型收缩率	(旭化成方法)	%	1.8 ~ 2.2	1.8 ~ 2.2		
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。