

项目		测试方法	单位	TENAC-C 物性表 (ISO)								
				标准等级					HC 系列			
				高粘度型	中等粘度型		高流动型		中等粘度型		高流动型	
				3510	4520	5520	7520	8520	HC450	HC550	HC750	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	62	63	63	64	65	67	67	68	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	40	35	33	30	25	35	33	30	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2500	2700	2700	2800	2850	2800	2850	3000	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2400	2500	2500	2600	2700	2650	2700	2800	
热力学性能	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	9	7	6	5	4.5	7	6	5	
	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	2.8	9	15	30	45	8	15	30	
	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	95	100	100	100	100	105	105	105
		0.45MPa	ISO 75	°C	156	156	156	157	156	160	160	161
阻燃性	UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	
	流动垂直方向	旭化成法	%									
特点				高冲击 高延伸率等 具有较高的 分子量	标准流动等级 不易产生模垢	较高的流动性 不易产生模垢	高流动性 不易产生模垢	超高流动性 不易产生模垢	革新共聚物 对标准等级的物理性能有所增强			

项目		测试方法	单位	TENAC-C 物性表 (ISO)							
				HC 系列		高速成型等级	耐候性等级				
				中等粘度型	高流动型	高流动型	高粘度型	中等粘度型		高流动型	
				HC460	HC760	7554	3513	4513	4563	7513	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	66	67	66	62	63	61	64	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	40	30	25	40	35	35	30	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2750	2900	2900	2500	2550	2500	2750	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2600	2750	2700	2400	2450	2350	2600	
热力学性能	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	7	6	4	8	7	6	5	
	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	8	30	30	3	9	9	30	
	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	102	103	100	93	97	91	100
		0.45MPa	ISO 75	°C	158	159	157	153	154	152	156
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	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	
	流动垂直方向	旭化成法	%								
特点				防刮擦 高性能 标准中粘度	防刮擦 高性能 标准高粘度	高流动性 具有录像机卷 轴所需性能	耐候性等级, 含有紫外线吸收剂和其他添加剂 因而具有良好的耐候性				

- 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-C 物性表 (ISO)						
				玻纤增强等级		矿粉增强等级	碳纤增强等级		静音等级	
				中等粘度型	高流动型	高流动型			中等粘度型	
				GN455	GN755	MT754	CF452	CF454	SG454	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.59	1.59	1.58	1.43	1.46	1.10	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	120	120	61	110	130	32	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	2	2	5	2	1	80	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	8000	8000	4800	7500	13000	1300	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	7500	7500	4800	7000	12500	1300	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	7	7	3	4	5	5	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	4	8	20	5	4	5	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	4~9	4~9	6	6~9	4~9	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	163	163	131	161	163	74
		0.45MPa	ISO 75	°C	165	165	161	165	166	152
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	0.4~0.6	0.4~0.6	1.0~1.2	0.3~0.6	0.1~0.2	1.6~2.0	
	流动垂直方向	旭化成法	%	1.0~1.2	1.0~1.2		0.8~1.2	0.6~0.8		
特点				25%玻璃纤维填充 高流动性 高刚性 极佳的尺寸稳定性	20%矿物填充 高刚性 低翘曲	10%碳纤填充 高刚性高强度 等抗静电	20%碳纤填充 高刚性高强度 等抗静电	静音 柔软性 耐摩擦磨损		

项目		测试方法	单位	TENAC-C 物性表 (ISO)						
				高润滑型等级				导电性等级		
				高粘度型	中等粘度型	高流动型				
				LT350	LV450	LZ750	LD755	EF750	TFC64	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	1.41	1.39	1.52	1.37	1.41	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	58	61	62	53	35	52	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	45	20	15	10	2	10	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2500	2700	2700	3500	2200	2600	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2300	2600	2700	3400	2100	2500	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	8	5	3	3	1.5	3	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	3	9	30	25	-	10	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	10	8	-	6	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	85	100	100	110	85	100
		0.45MPa	ISO 75	°C	152	157	157	160	146	162
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.4~1.6	1.3~1.6	1.6~2.0	
	流动垂直方向	旭化成法	%							
特点				具有极佳的耐金属摩擦和磨损性	润滑 (有机硅类) 等级 超高耐摩擦 耐磨损性 低摩擦系数	润滑 (有机硅类) 等级 超高耐摩擦 耐磨损性 低摩擦系数 低后收缩	20%矿物填充 高刚性 低翘曲	体积电阻系数 10 ² ~10 ⁴ Ω·cm	体积电阻系数 10 ⁰ ~10 ² Ω·cm	

·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-C					
				标准等级		耐候性等级			
				高粘度型	中等粘度型	高粘度型	中等粘度型		
				Z3510	Z4520	Z3513	Z4513	Z4563	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	62	63	62	63	61	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	40	35	40	35	35	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2500	2700	2500	2550	2500	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2400	2500	2400	2450	2350	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	9	7	8	7	6	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	2.8	9	3	9	9	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	10	10	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	95	100	93	97	91
		0.45MPa	ISO 75	°C	156	156	153	154	152
阻燃性		UL 94	-	-	-	-	-	-	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	
	流动垂直方向	旭化成法	%						
特点				高抗冲击 高延伸率等级 较高分子量	标准流动等级 降低模垢	耐候性等级 含有紫外线吸收剂和其他添加剂 因而具有良好的耐气候性			

项目		测试方法	单位	TENAC-C				
				HC 系列		高润滑型等级		
				中等粘度型	高流动型	高流动型	中等粘度型	
				ZH450	ZH760	ZLD75	ZLV40	
机械性能	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	1.41	1.52	1.41	
	拉伸屈服强度	ISO 527	MPa	67	67	53	61	
	拉伸屈服应变	ISO 527	%	35	30	10	20	
	拉伸模量	ISO 527	MPa	2800	2900	3500	2700	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2650	2750	3400	2600	
	简支梁冲击强度 (缺口) 23°C	ISO 179	KJ/m ²	7	6	3	5	
热力学性能	热熔融指数	ISO 1133	g/10min	8	30	25	9	
	线膨胀系数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ /°C	10	10	8	10	
	热变形温度	1.8MPa	ISO 75	°C	106	103	110	100
		0.45MPa	ISO 75	°C	160	159	160	157
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成法	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.4~1.6	
	流动垂直方向	旭化成法	%					
特点				革新共聚物 对标准等级的 物理性能有所 增强	防止刮擦 高性能 高流动	20%矿粉填充 高刚性 低翘曲等级	润滑(有机硅 类)填充 超高滑动性 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。