

测试方法 (ISO) 单位 等级 项目				标准等级					
				高粘度型	中等粘度型		高流动型		
				3510	4520	5520	7520	8520	
密度		ISO1183('87)	g/cm³	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	63	66	66	67	67	
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	60	55	50	45	30	
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	2650	2800	2850	2850	2900	
	缺口却贝冲击强度 23℃	ISO179/1eA('93)	kJ/m²	9	7	6	5	4.5	
热性能	熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	2.8	9	15	30	45
	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	℃	95	100	100	104	105
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	℃	156	156	156	157	156
阻燃性		UL 94	—	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	
	直角方向	旭化成	%						
特点				高抗冲击、高延伸率等级，具有较高的分子量。	标准流动等级，具有最小的注塑模垢。	与4520类似，但具有较高的流动性和最小的注塑模垢。	高流动等级，具有最小的注塑模垢。	超高流动等级，具有最小的注塑模垢。	

测试方法 (ISO) 单位 等级 项目				HC 系列		高循环等级	耐气候性等级				
				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	
				HC450	HC750	7554	3513	4513	4563	7513	
密度		ISO1183('87)	g/cm³	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	69	71	66	62	65	64	66	
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	55	45	30	55	50	50	40	
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	3100	3200	2850	2550	2700	2650	2750	
	缺口却贝冲击强度 23℃	ISO179/1eA('93)	kJ/m²	7	5	4	8	7	6	5	
热性能	熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	8	30	30	3	9	9	30
	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	℃	106	107	100	93	97	91	100
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	℃	160	161	157	153	154	152	156
阻燃性		UL 94	—	HB	HB	HB	—	—	—	—	
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	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	
	直角方向	旭化成	%								
特点				革新共聚物，对标准等级的物理性能有所增强。		高流动等级，具有录像机卷轴所需性能。	耐气候性等级，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。				

- 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。
- 铁耐克或铁耐克-C用于接触食品的用途之前,应当与旭化成联系。

铁耐克-C® (TENAC-C®) 性能 (ISO)								2/2	
测试方法 (ISO) 单位 等级 项目				玻璃增强等级		碳纤维增强等级			
				中等粘度型	高流动型				
				GN455	GN755	CF452	CF454		
密度		ISO1183('87)	g/cm³	1.59	1.59	1.43	1.46		
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	100	107	120	120		
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	2	2	2	1		
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	8300	8600	9000	14500		
	缺口却贝冲击强度 23℃	ISO179/1eA('93)	kJ/m²	7	7	4	5		
热性能	熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	4	8	5	4	
	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	163	163	161	163	
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	165	165	165	166	
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB		
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	0.4~0.6	0.4~0.6	0.3~0.6	0.1~0.2		
	直角方向	旭化成	%	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，高流动等级，具有高刚性和极佳的尺寸稳定性。		10%碳纤维填充，高刚性、高强度等级，具有抗静电性能。	20%碳纤维填充，高刚性、高强度等级，具有抗静电性能。		

测试方法 (ISO) 单位 等级 项目				矿物增强等级	电导性等级	高润滑型等级		
						高流动型	高粘度型	
				MT754	TFC64	LD755	LT350	
密度		ISO1183('87)	g/cm ³	1.58	1.37	1.52	1.41	
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	61	35	55	58	
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	5	2	10	75	
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	4900	2200	3600	2200	
	缺口却贝冲击强度 23℃	ISO179/1eA('93)	kJ/m ²	4	3	3	7	
热性能	熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	20	—	25	3
	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	℃	131	85	110	85
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	℃	161	146	160	152
阻燃性		UL 94	—	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	1.0~1.2	1.3~1.6	1.4~1.6	1.6~2.0	
	直角方向	旭化成	%					
特点				20%无机物填充，高刚性、低翘曲等级。	体积电阻系数 10 ⁰ ~10 ² Ω·cm	20%无机物填充，高刚性、低翘曲等级。	具有极佳的耐金属摩擦和磨损性。	

- 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。
- 铁耐克或铁耐克-C用于接触食品的用途之前,应当与旭化成联系。