

铁耐克<sup>®</sup>(TENAC<sup>®</sup>) 性能 (ISO)

1/2

项目	测试方法 (ISO)	单位	等级	标准等级					
				高粘度型		中等粘度型			高流动型
				2010 SH210	3010 SH310	4010 SH410	4060	5010 SH510	7010 SH710
密度		ISO1183('87)	g/cm <sup>3</sup>	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	69	71	72	72	73	73
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	70	65	50	40	35	25
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	2900	3100	3200	3000	3400	3400
	缺口却贝冲击强度 23°C	ISO179/1eA('93)	kJ/m <sup>2</sup>	15	13	10	9	8	7
熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	1.7	2.8	10	17	22	34
热性能	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	95	96	100	96	100
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	163	163	165	163	165
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2
	直角方向	旭化成	%						
特点				超高抗冲击等级, 最高分子量类别。	高抗冲击、高延伸率等级, 第二最高分子量类别。	一般用途等级, 高抗冲击性, 高延伸率, 中粘度等级。	降低摩擦噪音	一般用途等级, 具有流动性和机械性能的互相平衡特性。	高流动等级, 适合于薄壁、长流动距离的注塑。

项目	测试方法 (ISO)	单位	等级	高循环型等级				
				中等粘度型		高粘度型		
				5050	7050	7054	9054	
密度		ISO1183('87)	g/cm <sup>3</sup>	1.42	1.42	1.42	1.42	
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	73	73	74	74	
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	35	25	25	15	
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	3400	3400	3400	3500	
	缺口却贝冲击强度 23°C	ISO179/1eA('93)	kJ/m <sup>2</sup>	7	6	6	4	
熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	21	34	39	70	
热性能	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	100	100	100	
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	165	165	165	
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	
	直角方向	旭化成	%					
特点				标准流动等级, 具有高结晶率, 可提高生产效率。	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。
- 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®(TENAC®) 性能 (ISO)

2/2

项目	测试方法 (ISO)	单位	等级	耐气候性等级			玻璃纤维增强等级		
				高粘度型	中等粘度型		中等粘度型		高流动型
				3013A	4013A	5013A	GA510	GA520	GN705
密度		ISO1183('87)	g/cm <sup>3</sup>	1.42	1.42	1.42	1.50	1.56	1.59
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	70	71	72	64	54	110
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	65	50	35	20	15	3
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	3000	3100	3300	3900	4500	9000
	缺口却贝冲击强度23°C	ISO179/1eA('93)	kJ/m <sup>2</sup>	13	10	8	5	4	7
熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	2.8	10	22	17	15	10
热性能	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	92	97	97	105	113
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	163	164	164	165	175
阻燃性		UL 94	-	-	-	-	HB	HB	HB
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.5~1.8	1.5~1.8	0.4~0.6
	直角方向	旭化成	%				1.0~1.3	1.0~1.3	1.0~1.2
特点		耐气候性等级，含有紫外线吸收剂和其他添加剂，因而具有优良的耐气候性。					10%玻璃纤维填充等级，具有高刚性和极佳的尺寸稳定性。	20%玻璃纤维填充等级，具有高刚性和极佳的尺寸稳定性。	25%玻璃纤维填充等级，具有高刚性和高强度。

项目	测试方法 (ISO)	单位	等级	高润滑等级						耐冲击, 软等级
				高粘度型	中等粘度型				高粘度型	
				LT802	LT804	LT200	FS410	LA541 LA543	LM511	
密度		ISO1183('87)	g/cm <sup>3</sup>	1.42	1.42	1.40	1.46	1.38	1.42	1.42
机械性能	屈服应力或断裂点拉伸应力	ISO527-1 & -2('93)	MPa	67	67	61	64	60	66	65
	屈服点拉伸应变	ISO527-1 & -2('93)	%	65	40	50	30	40	45	30
	抗挠系数	ISO527-1 & -2('93)	MPa	3000	3100	3000	3100	2800	3000	3200
	缺口却贝冲击强度23°C	ISO179/1eA('93)	kJ/m <sup>2</sup>	13	10	8	5	7	7	6
熔流速率		ISO1133('97)D	g/10min	2.5	12	25	9	17	22	34
热性能	热变形温度	1.8 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	85	85	92	100	100	95
		0.45 MPa	ISO75-1 & -2('93)平	°C	154	155	161	164	165	160
阻燃性		UL 94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
成型收缩率	流动方向	旭化成	%	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
	直角方向	旭化成	%							
特点		高耐冲击性，高延伸率，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，含有特殊润滑剂。	含有氟聚合物，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。	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。	

- 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。