

## 4. KEPAMID® 和KEPEX® 各牌号的主要物理特性

### 4-1 KEPAMID® 尼龙6

牌号			易脱模	耐冲击							
项目	测试方法	单位	1300CRH	1500SA	1500SF	1500SFU	1500ST	1900SE	1900SF		
			成型周期短	标准耐冲击	高耐冲击	高耐冲击, 耐候	超耐冲击	PA#PP	PA#PP		
物理性能	填充比例	ISO 1172	%	-	-	-	-	-	-	-	
	比重	ISO 1183	-	1.14	1.11	1.10	1.11	1.08	1.06	1.08	
	吸水率	ISO 62	%	1.70	1.60	1.50	1.50	1.40	1.40	1.40	
	成型收缩率	流动方向	ISO 294	%	1.0	1.2	1.7	1.7	1.8	1.6	0.7
垂直方向		%		0.9	1.0	1.6	1.6	1.7	2.1	1.0	
机械性能	拉伸强度	ISO 527	MPa	83	69	61	63	55	57	55	
	断裂伸长率	ISO 527	%	20	25	60	60	70	20	18	
	弯曲强度	ISO 178	MPa	110	94	81	83	72	81	77	
	弯曲模量	ISO 178	MPa	2,960	2,560	2,150	2,200	1,840	2,190	2,150	
	简支梁缺口冲击强度	ISO 179	kJ/m ☒	5.5	10	17	14	50	14	16	
	洛氏硬度	ISO 2039	Rscale	120	117	112	112	110	111	115	
热性能	熔融指数 (235°C, 2.16kg)	ISO 1133	g/10min	46	15	13	13	14 <sup>(a)</sup>	9	8	
	熔点	ISO 11357	°C	220	220	220	220	220	220	220	
	热变形温度	0.45MPa	ISO 75	°C	195	180	165	165	120	160	160
		1.8MPa		°C	65	55	55	55	50	60	60
	燃烧性	UL94	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	

(a): 熔融指数实验条件: 235°C, 5kg

上述物理性能是根据各试验方法及条件的代表值而不是绝对(保证)值。  
因品质改良, 物理性能中的一些数据会有一些的改变。