

Zytel® 105F BK010

NYLON RESIN

Zytel® 尼龙树脂的共性包括良好的机械和物理性能，例如高机械强度，刚性和韧性之间良好的平衡，良好的高温性能、电性能和阻燃性能，优异的耐磨损和耐化学品性能。另外，Zytel®

尼龙树脂有不同改性和增强规格为特殊加工和终端客户提供定制的性能。Zytel®

尼龙树脂，包括大多数阻燃规格，提供了染色可能性。

Zytel® 尼龙树脂良好的热稳定性通常使正确处理的生产废弃物回收成为可能。如果不能回收使用，杜邦建议的优先选择是在合适的装置中焚烧进行能量回收（基体树脂-31kJ/g）。废弃处理需遵守当地法规。

Zytel® 尼龙树脂通常应用于要求严苛的汽车、家具、家用电器、运动器材和建筑业。

Zytel® 105F BK010是一种未增强, 耐UV, 尼龙66

总说明

树脂鉴别	PA66	ISO 1043
制品标识码	>PA66<	ISO 11469
ISO名称	ISO 16396-PA66,,M1CG1L1R,S14-030	

流变性能

	dry/cond.		
粘数.	150/* ^[1]	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
模塑收缩率, 平行	1.3/-	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.3/-	%	ISO 294-4, 2577

[1]: Sulfuric acid 96%

机械性能

	dry/cond.		
拉伸模量	3200/1500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	85/60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.3/25	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	24/>50	%	ISO 527-1/-2
拉伸蠕变模量, 1h	*/1340	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量, 1000h	*/600	MPa	ISO 899-1
简支梁无缺口冲击强度, +23°C	45/N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C	55/55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	6/15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	4/3	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	5/12	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度, -30°C	4/3	kJ/m ²	ISO 180/1A
Poisson's ratio	0.37/0.43	-	



Zytel® 105F BK010

NYLON RESIN

热性能

	dry/cond.		
熔融温度, 10°C/min	263/*	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度, 10°C/min	60/-	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.80 MPa	70/*	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	205/*	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	240/*	°C	ISO 306
线膨胀系数, 平行	100/*	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数, 垂直	110/*	E-6/K	ISO 11359-1/-2
相对温度指数, 电气性能, 0.75mm	125	°C	UL 746B
相对温度指数, 电气性能, 1.5mm	125	°C	UL 746B
相对温度指数, 电气性能, 3mm	125	°C	UL 746B
相对温度指数, 电气性能, 6mm	125	°C	UL 746B
相对温度指数, 冲击, 0.75mm	65	°C	UL 746B
相对温度指数, 冲击, 1.5mm	75	°C	UL 746B
相对温度指数, 冲击, 3mm	75	°C	UL 746B
相对温度指数, 冲击, 6mm	75	°C	UL 746B
相对温度指数, 强度, 0.75mm	65	°C	UL 746B
相对温度指数, 强度, 1.5mm	85/*	°C	UL 746B
相对温度指数, 强度, 3mm	85	°C	UL 746B
相对温度指数, 强度, 6mm	85	°C	UL 746B

燃烧性能

	dry/cond.		
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-2/*	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5/*	mm	IEC 60695-11-10
UL注册	yes/*	-	UL 94
厚度为h时的燃烧性	V-2/*	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.71/*	mm	IEC 60695-11-10
UL注册	yes/*	-	UL 94
燃烧性 - 氧指数	27/*	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数, 1mm	800/-	°C	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数, 2mm	900/-	°C	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数, 3mm	960/-	°C	IEC 60695-2-12
灼热丝起燃温度, 0.75mm	725/-	°C	IEC 60695-2-13
灼热丝起燃温度, 1mm	725/-	°C	IEC 60695-2-13
灼热丝起燃温度, 1.5mm	725/-	°C	IEC 60695-2-13
灼热丝起燃温度, 2mm	725/-	°C	IEC 60695-2-13
灼热丝起燃温度, 3mm	725/-	°C	IEC 60695-2-13
灼热丝温度, 无火, 0.75mm	700/-	°C	IEC 60335-1
灼热丝温度, 无火, 1mm	700/-	°C	IEC 60335-1
灼热丝温度, 无火, 1.5mm	700/-	°C	IEC 60335-1
灼热丝温度, 无火, 2mm	700/-	°C	IEC 60335-1
灼热丝温度, 无火, 3mm	700/-	°C	IEC 60335-1
FMVSS Class	SE	-	ISO 3795 (FMVSS 302)

