

RILSAMID®

AZM 50 BLACK T6LD

ISO 16396 - PA12, GF50, M1GHLR, C16-120

Rilsamid® AZM 50 BLACK T6LD resin is a fiberglass reinforced polyamide.
This black colored grade is designed for injection molding.

(The values came from studies 2019-1100 & 2020-0626)

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	6 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	
载荷	5 / *	kg	-
	11 / *	lb	
模塑收缩率, 平行	0.1 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / *	%	ISO 294-4, 2577
机械性能			
拉伸模量	12000 / 12100	MPa	ISO 527-1/-2
	1.74E6 / 1.75E6	psi	
屈服应力	153 / 145	MPa	ISO 527-1/-2
	22200 / 21000	psi	
屈服伸长率	3.8 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	4.4 / 4.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	152 / 144	MPa	ISO 527-1/-2
	22000 / 20900	psi	
断裂伸长率	4.6 / 4.9	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度, +23°C	84 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
	40 / 38.1	ftlb/in²	
简支梁冲击强度, -30°C	90 / 84	kJ/m²	ISO 179/1eU
	42.8 / 40	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	22 / 21	kJ/m²	ISO 179/1eA
	10.5 / 9.99	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	15 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
	7.14 / 7.14	ftlb/in²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	175 / *	°C	ISO 11357-1/-3

RILSAMID®

AZM 50 BLACK T6LD

在空气中热分解	224	°C	1% wt. loss
	435	°F	
在氮气中热分解	224	°C	1% wt. loss
	436	°F	
其它性能			
密度	1.47 / -	kg/m³	ISO 1183
	0.00147 / -	g/cm³	

Packaging :

This grade is delivered dried in sealed packaging (25 kg bags) ready to be processed

Shelf life :

Two years from the delivery.

For any use above this limit please refer to our technical services.

Processing conditions:

- Typical melt temperature (Min / Recommended / Max) : 250°C / 265°C / 280°C.

- Typical mold temperature : 40 – 90°C.

- Drying time and temperature (only necessary for bags opened for more than two hours) : 4-8 hours at 80-90°C.

加工方法	
注塑	
供货形式	
碎粒料	
添加剂	
脱模助剂	
特殊性能	
热稳定, 光稳定	
地区供应	
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲	