



# Creamid® A3H2G10.2S

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 66 + PA 6I/6T

## 一般信息

### 产品说明

Creamid® A3H2G10.2S is a high flow, 50% glass fiber reinforced semi-aromatic polyamide (PA) designed for injection molding; primarily in metal replacement. This material provides an excellent surface finish, retains properties after moisture absorption, and is available globally.

### 总览

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 北美洲</li> <li>• 非洲和中东</li> <li>• 拉丁美洲</li> <li>• 欧洲</li> <li>• 亚太地区</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 低粘度</li> <li>• 高拉伸强度</li> <li>• 良好的加工性能</li> <li>• 流动性高</li> <li>• 热稳定性，良好</li> <li>• 韧性良好</li> <li>• 优良外观</li> </ul>
RoHS 合规性	• 联系制造商
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	• PA66+PA6I/6T-GF50

## ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.57	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.40	--	%	
流动	0.10	--	%	
吸水率 (24 hr, 73°F)	0.40	--	%	ISO 62
吸水率 (饱和, 73°F)	3.0	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2.54E+6	2.47E+6	psi	ISO 527
拉伸应力 (断裂)	35500	34800	psi	ISO 527
拉伸应变 (断裂)	3.0	3.0	%	ISO 527
弯曲模量 (73°F)	1.96E+6	1.81E+6	psi	ISO 178
弯曲应力	49300	47900	psi	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F)	7.6	8.1	ft-lb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F)	38	38	ft-lb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F)	7.1	7.6	ft-lb/in <sup>2</sup>	ISO 180/A
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi, 未退火)	491	--	°F	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (264 psi, 未退火)	455	--	°F	ISO 75-2/A
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
介电强度 (0.0787 in)	--	840	V/mil	IEC 60243
漏电起痕指数 (解决方案 A)	--	600	V	IEC 60112

## Creamid® A3H2G10.2S

Teknor Apex 公司 - 聚酰胺 66 + PA 6I/6T

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.031 in	HB	--		
0.06 in	HB	--		
0.08 in	HB	--		
0.13 in	HB	--		
雾化	0.20	--	mg	DIN 75201B
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
Odor <sup>2</sup>	3.50	--		VDA 270

## 加工信息

注射	干燥	单位制
干燥温度	176	°F
建议的最大水分含量	0.12	%
加工 (熔体) 温度	536 到 572	°F
模具温度	176 到 230	°F

## 注射说明

Maximum peak injection pressure should not exceed 80% of the machine's maximum pressure capability. Start with a holding pressure that is half the peak

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> Method B3