

产品说明

Aardalloy 3300 is an acetal alloy formulated for enhanced impact resistance. Aardalloy 3300 maintains the high degree of chemical resistance and low moisture absorption. Aardalloy 3300 is available in natural white and may be dry colored to meet your requirements.

材料状态	已商用：当前有效	
供货地区	北美洲	拉丁美洲
	非洲和中东	南美洲
性能特点	抗撞击性，良好	耐油
	耐化学性良好	延展性，高
外观	白色	可用颜色
形式	颗粒料	
加工方法	滚塑成型	
物理性能	额定值	单位制
密度		1.39 g/cm ³
收缩率		
流动：2.00 mm，注塑		1.7 %
横向流动：2.00 mm，注塑		1.6 %
吸水率		
24 hr		0.41 %
饱和		0.86 %
平衡，50% RH		0.27 %
硬度	额定值	单位制
洛氏硬度		
M 计秤		79
R 计秤		117
机械性能	额定值	单位制
拉伸模量		2400 MPa
抗张强度（屈服）		53 MPa
伸长率		
屈服		15 %
断裂		75 %
断裂		35 %
拉伸蠕变模量		
1 hr		2300 MPa
1000 hr		1150 MPa
弯曲模量		2250 MPa
弯曲强度（屈服）		69 MPa
剪切强度		44 MPa

冲击性能	额定值	单位制
简支梁缺口冲击强度		
--		1.4 kJ/m ²
-- ²	0.90	kJ/m ²
简支梁缺口冲击强度		
--	无断裂	
-- ²	33	kJ/m ²
悬壁梁缺口冲击强度		
--	无断裂	
-- ²	9.0	kJ/m ²
--		14 kJ/m ²
无缺口悬臂梁冲击 (-40° C)		110 J/m
拉伸冲击强度		800 kJ/m ²
热性能	额定值	单位制
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 注塑		157 ° C
1.8 MPa, 未退火, 注塑		79 ° C
熔融温度		178 ° C
线形膨胀系数		
流动: 20° C		0.00013 cm/cm/° C
横向: 20° C		0.00012 cm/cm/° C
电气性能	额定值	单位制
表面电阻率		1.00E+15 ohm
体积电阻率		1.00E+15 ohm • cm
介电强度		16 kV/mm
介电常数		3.6
耗散因数		0.016
漏电起痕指数		600 V
可燃性	额定值	单位制
UL 阻燃等级	HB	
极限氧指数		23 %
UL746	额定值	单位制
RTI Str		85 ° C
RTI Imp		85 ° C
RTI Elec		105 ° C

nce and elongation.
fuel permeation rates
suit.

欧洲

亚太地区

测试方法
ISO 1183
ASTM D955

ASTM D570

测试方法
ASTM D785

测试方法
ASTM D638
ASTM D638

ASTM D638
ASTM D638
ISO 527-2
ISO 899-1

ISO 178
ASTM D790
ASTM D732

测试方法
ISO 179/1eA

ISO 179/1eU

ASTM D4812
ISO 180/1A
ISO 180/1A
ASTM D256
ASTM D1822
测试方法
ASTM D648

ASTM D3418
ISO 11359-2

测试方法
ASTM D257
ASTM D257
ASTM D149
IEC 60250
ASTM D150
IEC 60112
测试方法
UL 94
ISO 4589-2
测试方法
UL 746
UL 746
UL 746