

产品比较

PROSPECTOR®

Technical Data

产品说明

Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402 一种特种热塑聚烯烃树脂，用于汽车引擎盖下方的部件。

SEQUEL® 1825-UV Sequel 1825-UV thermoplastic polyolefin is designed for automotive and heavy-truck applications that require energy management combined with ductility, stiffness and impact resistance over a broad temperature range. This material exhibits excellent processability and dimensional stability

总体	Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	SEQUEL® 1825-UV
生产商/供应商	• ExxonMobil	• LyondellBasell Industries
通用符号	• TPO	• TPO (POE)
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 超强刚性 • 尺寸稳定性良好 • 脱模性能良好 	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸稳定性良好 • 刚性，良好 • 抗撞击性，良好 • 可加工性，良好 • 延展性
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 电器用具 • 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车领域的应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车防撞杆 • 汽车领域的应用 • 汽车外部零件
外观	• 黑色	--
形式	• 粒子	--
加工方法	• 注射成型	• 注射成型

物理性能	Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	SEQUEL® 1825-UV	单位制	测试方法
密度	1.20	1.16	g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)				ISO 1133
--	--	15	g/10 min	
230°C/2.16 kg	18	--	g/10 min	
溶化体积流率 (MVR)	18.0	--	cm³/10min	ISO 1133

机械性能	Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	SEQUEL® 1825-UV	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2/50
屈服, 4.00 mm	--	20.0	MPa	
屈服	27.0	--	MPa	
拉伸应变 (屈服)	4.0	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量				ISO 178
4.00 mm³	--	2500	MPa	
正割	3500	--	MPa	

冲击性能	Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	SEQUEL® 1825-UV	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C, 完全断裂)	5.0	--	kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C, 完全断裂)	3.2	--	kJ/m²	ISO 180/B

产品比较

冲击性能	Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	SEQUEL® 1825-UV	单位制	测试方法
装有测量仪表的落镖冲击 ⁴				ASTM D3763
-30°C	--	30.0	J	
23°C	--	16.5	J	
热性能	Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	SEQUEL® 1825-UV	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	65.0	--	°C	ISO 75-2/A
补充信息				
Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	Unless otherwise specified herein: data were prepared pursuant to ExxonMobil's sampling and testing procedures in effect at time of production; and applicable sampling and testing methods are available upon request. Values may result from interpolation or correlation of other data. Sampling and testing methods are subject to change without notice unless otherwise agreed in writing.			
法律声明				
Exxtral™ Performance Polyolefin CMW402	本产品不宜在医疗应用中使用，亦不应在任何此类应用中使用 本产品不宜在与食品接触的应用中使用。			