

# 产品比较

## Technical Data

### 产品说明

Romiloy®  
3020/07  
(干燥)

Romiloy® 3020/07 是一种丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯 + 尼龙 (ASA+尼龙) 材料。该产品在欧洲有供货。

Romiloy® 3020/07 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 耐冲击
- 紫外线稳定

SCHULABLEND®  
(ABS/PA) M/MK 6501  
(干燥)

ABS/PA6 blend, standard injection molding grade. (Former name: SCHULABLEND® M/MK)

SCHULABLEND®  
(ABS/PA) M/MK 5501 U

Medium flow ABS/PA6 blend, high impact strength, UV stabilised. (Former name: SCHULABLEND® M/MK UV HI)

总览	Romiloy® 3020/07 (干燥)	SCHULABLEND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	SCHULABLEND® (ABS/PA) M/MK 5501 U
生产商/供应商	• ROMIRA GmbH	• LyondellBasell Industries	• LyondellBasell Industries
通用符号	• ASA+尼龙	• ABS+尼龙	• ABS+尼龙
添加剂	• 紫外线稳定剂	--	--
特性	• 高抗撞击性 • 耐紫外光安定化	• 高抗撞击性 • 耐化学品性能, 良好	--
汽车要求	--	• FORD WSS-M4D960-A Color: Black	--
UL 文件号	--	• E86615	--
加工方法	--	• 注射成型	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	--	• ABS-PA	• PA+ABS



## 产品比较

物理性能	Romiloy® 3020/07 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制	测试方法
密度							
23°C	1.06	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
--	--	--	1.08	--	1.10	g/cm³	ISO 1183/A
熔速率 (熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	15	--	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR)							ISO 1133
250°C/5.0 kg	--	--	11	--	--	cm³/10min	
260°C/5.0 kg	--	--	--	--	8.0	cm³/10min	
收缩率 (23°C)	0.60 到 0.90	--	--	--	--	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 23°C)	1.0	--	--	--	--	%	ISO 62
机械性能	Romiloy® 3020/07 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制	测试方法
拉伸模量							
--	--	--	1700	900	1800	MPa	ISO 527-2/1A/1
23°C	1700	1200	--	--	--	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力							
屈服	--	--	39.0	27.0	41.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
断裂	--	--	--	--	40.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
23°C	37.0	34.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变							
屈服	--	--	3.4	21	4.0	%	ISO 527-2/1A/50
断裂	--	--	--	--	98	%	ISO 527-2/1A/50
断裂, 23°C	> 100	> 200	--	--	--	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>3</sup>	--	--	--	--	1850	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>3</sup>							ISO 178
3.5% 应变	--	--	--	--	57.0	MPa	
23°C	58.0	--	--	--	--	MPa	



## 产品比较

冲击性能	Romiloy® 3020/07 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179/1eA
-30°C	11	--	22	--	16	kJ/m²	
23°C	60	--	80	91	60	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度							ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	--	无断裂	--	无断裂		
23°C	无断裂	--	无断裂	无断裂	无断裂		
硬度	Romiloy® 3020/07 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	--	--	85.0	--	--	MPa	ISO 2039-1
热性能	Romiloy® 3020/07 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制	测试方法
热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	89.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火	--	--	87.0	--	--	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火	--	--	66.0	--	64.0	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度							
--	105	--	120	--	139	°C	ISO 306/B50
--	--	--	204	--	--	°C	ISO 306/A50
导热系数	0.25	--	--	--	--	W/m/K	DIN 52612



## 产品比较

可燃性	Romiloy® 3020/07 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	(调节后的)	SCHULABLE ND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制	测试方法
燃烧速率							
2.00 mm	--	--	40	--	< 100	mm/min	ISO 3795
2.00 mm	--	--	40	--	< 100	mm/min	FMVSS 302
UL 阻燃等级							
--	HB	--	--	--	--		UL 94
1.5 mm	--	--	HB	--	--		IEC 60695-11-10, -20
3.0 mm	--	--	HB	--	--		IEC 60695-11-10, -20
灼热丝易燃指数							IEC 60695-2-12
1.5 mm	--	--	650	--	--	°C	
3.0 mm	--	--	650	--	--	°C	

### 补充信息

SCHULABLEND®  
(ABS/PA) M/MK 5501 U

1.) Not for use in food contact applications  
2.) Not for use in medical or pharmaceutical applications

注射	Romiloy® 3020/07 (干燥)	SCHULABLEND® (ABS/PA) M/MK 6501 (干燥)	SCHULABLEND® (ABS/PA) M/MK 5501 U	单位制
干燥温度	--	80	80	°C
干燥时间	--	4.0	4.0	hr
建议的最大水分含量	--	0.040 到 0.10	--	%
加工 (熔体) 温度	--	230 到 270	230 到 270	°C
模具温度	--	40 到 80	40 到 80	°C

### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 2.0 mm/min

