

产品比较

Technical Data

产品说明

TECHNYL® C
548B BLACK
(干燥)

TECHNYL® C 548B BLACK是一种聚酰胺6 (尼龙6) 材料,。该产品在非洲和中东、拉丁美洲或欧洲有供货,加工方式为:挤出吹塑成型。

TECHNYL® C 548B BLACK的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 耐冲击
- 耐化学品
- 高粘度

TECHNYL® C 548B BLACK的典型应用领域为:汽车行业

Grilon®
R 50 H NZ
(干燥)

Grilon® R 50 H NZ是一种聚酰胺6 (尼龙6) 材料,。
该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:吹塑成型或挤出。

Grilon® R 50 H NZ的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 冲击改性
- 高粘度
- 热稳定剂

典型应用领域包括:

- 电气/电子应用
- 电线电缆
- 工业应用
- 汽车行业
- 软管

Durethan®
BC 304 H3.0 000000
(干燥)

Durethan® BC 304 H3.0 000000是一种聚酰胺6 (尼龙6) 产品,。它可以通过注射成型进行加工,在亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 符合 REACH 标准
- 冲击改性
- 热稳定剂

产品比较

Ultramid®
8350 HS BK-102
(干燥)

Ultramid® 8350 HS BK-102是一种聚酰胺6 (尼龙6) 产品。 它可以通过挤出进行加工,在北美洲有供货。 Ultramid® 8350 HS BK-102的应用领域包括软管、电线电缆 和 汽车行业。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 符合 REACH 标准
- 通过 ROHS 认证
- 冲击改性
- 共聚物

Durethan®
BC 550 Z DUSXBL 900116
(干燥)

Durethan® BC 550 Z DUSXBL 900116是一种聚酰胺6 (尼龙6) 材料。 该产品在北美洲或拉丁美洲有供货,加工方式为:吹塑成型。

Durethan® BC 550 Z DUSXBL 900116的主要特性有:

- 耐冲击
- 耐热
- 热稳定剂

总体	TECHNYL® C 548B BLACK (干燥)	Grilon® R 50 H NZ (干燥)	Durethan® BC 304 H3.0 000000 (干燥)	Ultramid® 8350 HS BK-102 (干燥)	Durethan® BC 550 Z DUSXBL 900116 (干燥)
生产商/供应商	• Solvay Engineering Plastics	• EMS-GRIVORY	• LANXESS Asia/Pacific	• BASF Corporation	• LANXESS Corporation
添加剂	--	• 冲击调节器 • 热稳定剂	• 冲击调节器 • 热稳定剂	• 冲击调节器	• 热稳定剂

产品比较

总体	TECHNYL® C 548B BLACK (干燥)	Grilon® R 50 H NZ (干燥)	Durethan® BC 304 H3.0 000000 (干燥)	Ultramid® 8350 HS BK-102 (干燥)	Durethan® BC 550 Z DUSXBL 900116 (干燥)
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 超高韧性 • 抗撞击性, 高 • 良好的熔体强度 • 耐低温撞击 • 耐油 • 耐油性 • 粘度, 高 	<ul style="list-style-type: none"> • 改良抗撞击性 • 热稳定性 • 粘度, 高 	<ul style="list-style-type: none"> • 热稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> • 改良抗撞击性 • 共聚物 • 良好的柔韧性 • 韧性良好 	<ul style="list-style-type: none"> • 抗撞击性, 良好 • 良好的耐热老化性能
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 吹塑成型应用 • 汽车领域的应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 吹塑成型应用 • 电气/电子应用领域 • 电线电缆应用 • 管道 • 结构元件 • 气动应用 • 汽车领域的应用 • 消费品应用领域 • 液压应用 	--	<ul style="list-style-type: none"> • 电缆护套 • 管道 • 管道 • 汽车领域的应用 • 液压应用 	--
机构评级	• UU 453/2010/EC	--	• EC 1907/2006 (REACH)	• EC 1907/2006 (REACH)	--
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规	--
外观	• 黑色	--	--	• 黑色	--
形式	--	• 颗粒	--	• 颗粒料	--
加工方法	• 挤出吹塑成型	• 吹塑成型 • 挤出	• 注射成型	• 挤出	• 吹塑成型
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA6<	--	--	--	--

产品比较

机械性能	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥) 调节后的)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥) 调节后的)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥) 调节后的)	单位制	测试方法
拉伸模量												
73°F ⁸	--	--	--	--	26100 0	11600 0	--	--	--	--	psi	ASTM D638
--	--	--	26100 0	87000	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 527-2
--	27600 0	72500	--	--	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 527-2/1A
73°F	--	--	--	--	--	--	26100 0	97900	--	--	psi	ISO 527-2
73°F	--	--	--	--	26100 0	11600 0	--	--	29000 0	62400	psi	ISO 527-2/1
抗张强度												
屈服, 73°F	--	--	--	--	6520	5080	7980	4640	--	--	psi	ASTM D638
屈服	--	--	7250	--	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 527-2
屈服	7980	6530	--	--	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 527-2/1A
屈服, 73°F	--	--	--	--	--	--	7540	4640	--	--	psi	ISO 527-2
屈服, 73°F	--	--	--	--	6530	5080	--	--	7250	--	psi	ISO 527-2/50
50% 应变	--	--	--	3630	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 527-2
伸长率												
屈服, 73°F	--	--	--	--	4.0	--	5.0	9.0	--	--	%	ASTM D638
屈服	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服, 73°F	--	--	--	--	--	--	4.5	9.0	--	--	%	ISO 527-2
屈服, 73°F	--	--	--	--	4.5	30	--	--	4.0	--	%	ISO 527-2/50
断裂, 73°F	--	--	--	--	> 200	> 200	> 100	> 100	--	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	--	> 50	--	--	--	--	--	--	%	ISO 527-2
断裂	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	ISO 527-2/1A
断张率												
--	--	--	> 50	--	--	--	--	--	--	--	%	ISO 527-2
73°F	--	--	--	--	--	--	> 50	> 50	--	--	%	ISO 527-2
73°F	--	--	--	--	> 50	> 50	--	--	140	170	%	ISO 527-2/50

产品比较

机械性能	TECH	TECH		Grilon	Dureth	Dureth	Ultrami	Ultrami	Dureth	Dureth	单位制	测试方法
	NYL® C 548B BLAC K (干燥)	NYL® C 548B BLAC K (干燥)	NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)		
弯曲模量												
73°F	--	--	--	--	23200 0	10900 0	27400 0	--	--	--	psi	ASTM D790
--	25400 0	12300 0	--	--	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 178
73°F	--	--	--	--	--	--	23200 0	--	--	--	psi	ISO 178
73°F ⁹	--	--	--	--	23200 0	10200 0	--	--	26100 0	68200	psi	ISO 178
弯曲强度												
73°F	--	--	--	--	--	--	9430	--	--	--	psi	ASTM D790
5.0% 应变, 73°F	--	--	--	--	8000	4500	--	--	--	--	psi	ASTM D790
--	10200	6530	--	--	--	--	--	--	--	--	psi	ISO 178
3.5% 应变 ⁹	--	--	--	--	--	--	--	--	7980	2030	psi	ISO 178
73°F	--	--	--	--	--	--	7980	--	--	--	psi	ISO 178
73°F ⁹	--	--	--	--	8700	4350	--	--	--	--	psi	ISO 178
3.5% 应变, 73°F ⁹	--	--	--	--	7980	3630	--	--	--	--	psi	ISO 178
73°F ¹⁰	--	--	--	--	--	--	--	--	9570	3050	psi	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength												
73°F ¹¹	--	--	--	--	7.0	9.0	--	--	--	--	%	ISO 178
73°F ¹²	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	9.0	%	

产品比较

薄膜	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	单位制	测试方法
	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)		
膜刺穿强度												
-- 13	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	in·lb	ISO 6603-2
-- 14	--	--	--	--	--	--	--	--	593	--	in·lb	
膜刺穿力												
-- 13	--	--	--	--	--	--	--	--	1120	--	lbf	ISO 6603-2
-- 14	--	--	--	--	--	--	--	--	1280	--	lbf	
冲击性能	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	单位制	测试方法
	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)		
简支梁缺口冲击强度												
-40°F	9.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
-22°F	--	--	12	12	9.5	9.5	--	--	12	12	ft·lb/in ²	ISO 179/1eA
73°F	--	--	--	--	--	--	39	--	--	--	ft·lb/in ²	ISO 179
73°F	44 ft·lb/in ₂	无断裂	45 ft·lb/in ₂	无断裂	40 ft·lb/in ₂	57 ft·lb/in ₂	--	--	48 ft·lb/in ₂	62 ft·lb/in ₂		ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度												
-22°F	--	--	无断裂	无断裂	无断裂	无断裂	--	--	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
73°F	--	--	--	--	--	--	无断裂	--	--	--		ISO 179
73°F	无断裂	无断裂	无断裂	无断裂	无断裂	无断裂	--	--	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU

产品比较

冲击性能	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	单位制	测试方法
	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)		
悬壁梁缺口冲击强度												
-40°F, 0.125 in	--	--	--	--	12	12	--	--	--	--	ft·lb/in	ASTM D256
73°F, 0.125 in	--	--	--	--	12	17	--	--	--	--	ft·lb/in	ASTM D256
73°F	--	--	--	--	--	--	无断裂	--	--	--		ASTM D256 ISO 180
-40°F	--	--	--	--	--	--	4.8	--	--	--	ft·lb/in ²	ISO 180
-22°F	--	--	--	--	14	8.1	--	--	12	12	ft·lb/in ²	ISO 180/1A
73°F	43 ft·lb/in ²	无断裂	--	--	33 ft·lb/in ²	48 ft·lb/in ²	--	--	40 ft·lb/in ²	50 ft·lb/in ²		ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度												ISO 180/1U
-22°F	--	--	--	--	--	--	--	--	无断裂	无断裂		
73°F	--	--	--	--	--	--	--	--	无断裂	无断裂		
多轴向仪器化冲击能量												ISO 6603-2
-22°F	--	--	--	--	92.2	--	--	--	--	--	ft·lb	
73°F	--	--	--	--	88.5	92.2	--	--	--	--	ft·lb	
硬度												
洛氏硬度 (R 计秤)	--	--	--	--	--	--	78	--	--	--		ASTM D785
球压硬度	--	--	13100	4350	11600	5080	--	--	--	--	psi	ISO 2039-1

产品比较

热性能	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥) 调节后的)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥) 调节后的)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥) 调节后的)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥) 调节后的)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥) 调节后的)	单位制	测试方法
热变形温度												
66 psi, 未退火, 0.157 in	--	--	--	--	194	--	--	--	--	--	°F	ASTM D648
66 psi, 未退火	--	--	221	--	194	--	--	--	--	--	°F	ISO 75-2/B
264 psi, 未退火	--	--	--	--	--	--	133	--	--	--	°F	ASTM D648
264 psi, 未退火, 0.157 in	--	--	--	--	122	--	--	--	--	--	°F	ASTM D648
264 psi, 未退火	--	--	113	--	122	--	122	--	127	--	°F	ISO 75-2/A
264 psi, 未退火	131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	°F	ISO 75-2/Af
1160 psi, 未退火	--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	°F	ISO 75-2/C
最高连续使用温度												
-- ¹⁵	--	--	212 到 248	--	--	--	--	--	--	--	°F	内部方法
-- ¹⁶	--	--	356	--	--	--	--	--	--	--	°F	
维卡软化温度												
	--	--	--	--	302	--	--	--	--	--	°F	ISO 306/B50 ISO 306/B120
Ball Pressure Test (381°F)												
	--	--	--	--	Pass	--	--	--	--	--		IEC 60695-10-2
熔融温度												
-- ¹⁷	--	--	432	--	--	--	--	--	426	--	°F	ISO 11357-3
--	432	--	--	--	432	--	--	--	--	--	°F	ISO 11357-3
--	--	--	--	--	--	--	428	--	--	--	°F	ASTM D3418 ISO 3146
线形膨胀系数												
流动	--	--	--	--	--	--	5.9E-5	--	--	--	in/in/°F	ASTM E831
流动	--	--	7.2E-5	--	--	--	--	--	--	--	in/in/°F	ISO 11359-2
流动 : 73 到 131°F	--	--	--	--	8.3E-5	--	--	--	7.8E-5	--	in/in/°F	ISO 11359-2
流动 : 73 到 185°F	3.9E-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	in/in/°F	ISO 11359-2
横向	--	--	7.8E-5	--	--	--	--	--	--	--	in/in/°F	ISO 11359-2
横向 : 73 到 131°F	--	--	--	--	8.9E-5	--	--	--	7.2E-5	--	in/in/°F	ISO 11359-2
RTI Elec												
0.0591 in	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--	°F	UL 746
0.118 in	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--	°F	

产品比较

性能类别	规格	材料										单位制	测试方法	
		TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)			
热性能	RTI Imp													UL 746
	0.0591 in	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--	°F		
	0.118 in	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--	°F		
	RTI Str													UL 746
0.0591 in	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--	°F			
0.118 in	--	--	--	--	--	--	149	--	--	--	°F			
电气性能	表面电阻率	1.0E+1 4	1.0E+1 1	--	1.0E+1 2	1.0E+1 5	1.0E+1 4	--	--	--	--	ohm	IEC 60093	
	体积电阻率													
	0.0591 in	--	--	--	--	--	--	> 1.0E+1 3	--	--	--	ohm·cm	ASTM D257	
	--	1.0E+1 5	1.0E+1 1	1.0E+1 4	1.0E+1 3	--	--	> 1.0E+1 3	--	--	--	ohm·cm	IEC 60093	
	73°F	--	--	--	--	1.0E+1 5	1.0E+1 2	--	--	--	--	ohm·cm	IEC 60093	
	耐电强度													IEC 60243-1
	--	--	430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	V/mil	
73°F, 0.0394 in	--	--	--	--	890	890	--	--	--	--	--	V/mil		
73°F, 0.118 in	--	--	--	--	910	910	--	--	--	--	--	V/mil		

产品比较

电气性能	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	单位制	测试方法
	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)		
介电常数												IEC 60250
73°F, 50 Hz ¹⁸	--	--	--	--	3.30	9.60	--	--	--	--		
73°F, 1 MHz ¹⁸	--	--	--	--	3.10	3.50	--	--	--	--		
--	3.70	4.00	--	--	--	--	--	--	--	--		
73°F, 100 Hz	--	--	--	--	3.30	11.0	--	--	--	--		
73°F, 1 MHz	--	--	--	--	3.00	3.50	--	--	--	--		
耗散因数												IEC 60250
--	0.020	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--		
73°F, 50 Hz	--	--	--	--	0.010	0.15	--	--	--	--		
73°F, 100 Hz	--	--	--	--	7.0E-3	0.18	--	--	--	--		
73°F, 1 MHz	--	--	--	--	0.015	0.090	--	--	--	--		
漏电起痕指数												
--	--	--	--	475	--	--	600	--	--	--	V	IEC 60112
解决方案 A	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	V	IEC 60112
解决方案 B	--	--	--	--	600	--	--	--	--	--	V	IEC 60112
--	--	--	--	--	--	600	--	--	--	--	V	ASTM D3638
可燃性	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	单位制	测试方法
	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥)		
UL 阻燃等级												
0.0591 in	--	--	--	--	--	--	HB	--	--	--		UL 94
0.0630 in	HB	--	--	--	HB	--	--	--	--	--		UL 94
0.118 in	--	--	--	--	--	--	HB	--	--	--		UL 94
0.126 in	--	--	--	--	HB	--	--	--	--	--		UL 94
0.0315 in	--	--	HB	--	--	--	--	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20

产品比较

	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥) 调节后的)	TECH NYL® C 548B BLAC K (干燥) 调节后的)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥) 调节后的)	Grilon ® R 50 H NZ (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 304 H3.0 00000 0 (干燥) 调节后的)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥) 调节后的)	Ultrami d® 8350 HS BK- 102 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥) 调节后的)	Dureth an® BC 550 Z DUSX BL 90011 6 (干燥) 调节后的)	单位制	测试方法
可燃性												
灼热丝易燃指数												IEC 60695-2-12
0.0630 in	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	°F	
0.0787 in	--	--	--	--	1200	--	--	--	--	--	°F	
极限氧指数 ¹⁹	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	%	ISO 4589-2
Burning Behavior ²⁰ (> 39.4 mil)	--	--	--	--	passed	--	--	--	--	--		ISO 3795
补充信息												
ISO Shortname	--	--	--	--	PA 6- HI,GH R,14- 020	--	--	--	PA 6- HI, BHR, 14-020	--		ISO 1874
ISO Type	--	--	PA 6- HI, GH, 34-020	--	--	--	--	--	--	--		ISO 1874
注射												
干燥温度												
--	--	--	--	--	176	--	--	--	--	--	°F	
Dry Air Dryer	--	--	--	--	--	--	--	--	176	--	°F	

产品比较

注射	TECHNYL® C 548B BLACK (干燥)	Grilon® R 50 H NZ (干燥)	Durethan® BC 304 H3.0 000000 (干燥)	Ultramid® 8350 HS BK-102 (干燥)	Durethan® BC 550 Z DUSXBL 900116 (干燥)	单位制	测试方法
干燥时间	--	--	2.0 到 6.0	--	--	hr	
Dry Air Dryer	--	--	--	--	2.0 到 6.0	hr	
加工 (熔体) 温度	--	--	500 到 536	--	446 到 536	°F	
模具温度	--	--	176 到 194	--	140 到 194	°F	
Residual Moisture Content							
-- ²¹	--	--	0.030 到 0.12	--	--	%	
--	--	--	--	--	0.0 到 0.060	%	Karl Fisher
挤出	TECHNYL® C 548B BLACK (干燥)	Grilon® R 50 H NZ (干燥)	Durethan® BC 304 H3.0 000000 (干燥)	Ultramid® 8350 HS BK-102 (干燥)	Durethan® BC 550 Z DUSXBL 900116 (干燥)	单位制	
干燥温度	176	--	--	176	--	°F	
干燥时间	8.0	--	--	2.0 到 4.0	--	hr	
建议的最大水分含量	0.080	--	--	0.10	--	%	
第1气缸区温度	392 到 428	--	--	473 到 500	--	°F	
第3气缸区温度	428 到 464	--	--	464 到 491	--	°F	
第5气缸区温度	--	--	--	464 到 482	--	°F	
法兰温度	--	--	--	437 到 464	--	°F	
连接器温度	428 到 464	--	--	--	--	°F	
熔体温度	--	--	--	464 到 482	--	°F	
头部温度	--	--	--	437 到 473	--	°F	
模具温度	419 到 455	--	--	437 到 464	--	°F	
挤出机螺杆长径比 L / D	--	--	--	20.0:1 to 24.0:1.0	--		
挤出机螺杆压缩比	--	--	--	3.5:1.0 to 4.0:1.0	--		
挤压说明							
TECHNYL® C 548B BLACK (干燥)	Head Temperature: 220 to 240°C Blow Molding Mold Temperature: 40 to 60°C						
Ultramid® 8350 HS BK-102 (干燥)	Screw Parameters <ul style="list-style-type: none"> • Metering Section : 40% • Transition Section : 6 to 7 flights • Feed Section : balance of screw length 						