

产品比较

Technical Data

产品说明					
Hifax BA35H	Hifax BA35H conventional melt flow, 1,000 MPa flexural modulus, UL 94 V-2 flame retardant polypropylene copolymer has an excellent combination of properties and processability. It was designed for applications that require flame and heat resistance, along with good electrical properties, high impact strength and good surface quality.				
Hifax BA45H	Hifax BA45H medium melt flow, 1,100 MPa flexural modulus, UL 94 V-2 flame retardant polypropylene copolymer has an excellent combination of properties and processability. It was designed for applications that require flame and heat resistance, along with good electrical properties, high impact strength and good surface quality.				
Hostacom EKC 318D NAT	Hostacom EKC 318D NAT is a mineral filled PP copolymer with medium melt flow rate.				
Moplen EP348N	Moplen EP348N is a polypropylene impact copolymer. This grade has good stiffness and high impact with good thermal ageing stability. Potential applications include pails, luggage, toys, crates, houseware, two wheeler moulded parts and battery cases etc.				
Pro-fax SB786	Pro-fax SB786 impact polypropylene copolymer is available in pellet form. This resin is typically used in injection molding applications and offers good cold temperature impact and blush resistance.				
	An ASTM and ISO-based versions of the technical datasheet are available for Pro-fax SB786				
	For regulatory compliance information see"Pro-fax SB786 Product Stewardship Bulletin (PSB).				
总览	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786
生产商/供应商	• LyondellBasell Industries • LyondellBasell Industries • LyondellBasell Industries • LyondellBasell Industries • LyondellBasell Industries				
通用符号	• PP 共聚物 • PP 共聚物 • PP 共聚物 • 抗撞击 PP 均聚物 • 抗撞击 PP 均聚物				
填料/增强材料	-- -- • 矿物填料 -- --				

产品比较

总览	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786
添加剂	阻燃性	阻燃性	--	--	--
特性	- 共聚物 - 良好的电气性能 - 良好的加工性能 - 良好的抗腐蚀性 - 良好的着色性 - 良好抗撞击性 - 耐热性，高 - 优良外观 - 中等流动性 - 阻燃性	- 共聚物 - 良好的电气性能 - 良好的加工性能 - 良好的抗腐蚀性 - 良好的着色性 - 良好抗撞击性 - 耐热性，高 - 优良外观 - 中等流动性 - 阻燃性	- 共聚物 - 中等流动性	- 高抗撞击性 - 抗冲共聚物 - 良好刚性 - 耐热老化性能，良好	- 防白性 - 良好刚性 - 耐低温冲击
用途	- 电池盒 - 工业应用 - 家具 - 家用货品	- 电池盒 - 电器用具 - 家具	- 电池盒 - 电气/电子应用领域	- 电池盒 - 家用货品 - 皮箱 - 容器 - 体育用品 - 桶 - 玩具 - 装货箱	- 电池盒 - 工业应用
汽车要求	--	--	--	--	- CHRYSLER MS-DB-500 CPN4467 - CHRYSLER MS-DB-500 Type PP CPN4168 Color: 100%颜色匹配 - DELPHI ESM 9528 Color: 原色 - FORD ESB-M4D175-A - FORD WSB-M4D638-A - GM GMP.PP.001 Color: Natural - GM GMP.PP.006 Color: Natural
外观	--	--	自然色	--	--
形式	粒子	粒子	--	--	粒子
加工方法	注射成型	注射成型	注射成型	--	注射成型

产品比较

物理性能	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	--	--	0.900	g/cm³	ASTM D792B ISO 1183/A
--	--	0.930	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	--	--	0.900	--	g/cm³	ISO 1183
23°C	--	--	1.05	--	--	g/cm³	ISO 1183/A
熔 流 率 (熔体流动速率)							
230°C/2.16 kg	4.0	10	--	--	8.0	g/10 min	ASTM D1238
230°C/2.16 kg	--	--	13	11	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (230°C/2.16 kg)	--	--	14	--	--	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (23°C, 48 小时, 3.20 mm, 注塑)	1.5	1.6	--	--	--	%	ASTM D955
机械性能	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	--	--	1950	--	--	MPa	ISO 527-2
抗张强度							
屈服 ⁴	--	--	--	--	25.5	MPa	ASTM D638
屈服	27.0	23.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	--	23.0	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 23°C	--	--	22.0	--	24.0	MPa	ISO 527-2
伸长率							
屈服	--	--	--	--	8.0	%	ASTM D638
屈服	--	--	--	6.0	--	%	ISO 527-2
屈服, 23°C	--	--	4.0	--	9.0	%	ISO 527-2
断裂	85	100	--	--	--	%	ASTM D638
弯曲模量							
--	1000	1100	--	--	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁵	--	--	--	--	1110	MPa	ASTM D790A
--	--	--	--	1200	--	MPa	ISO 178
23°C	--	--	--	--	1130	MPa	ISO 178
23°C ⁶	--	--	2000	--	--	MPa	ISO 178/A

产品比较

冲击性能	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
-40℃	--	--	--	--	1.9	kJ/m²	ISO 179
0℃	--	--	4.0	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23℃	--	--	--	--	8.2	kJ/m²	ISO 179
23℃	--	--	8.5	--	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度							ISO 179/1eU
0℃	--	--	50	--	--	kJ/m²	
23℃	--	--	100	--	--	kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度							
23℃	130	110	--	--	--	J/m	ASTM D256
23℃	--	--	--	--	85	J/m	ASTM D256A
-40℃	--	--	--	--	2.9	kJ/m²	ISO 180
23℃	--	--	--	25	7.4	kJ/m²	ISO 180
硬度	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	85	84	--	--	--		ASTM D785
热性能	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	88.0	100	--	--	79.4	℃	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	100	97.0	72.0	℃	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	--	57.0	--	48.0	℃	ISO 75-2/A
维卡软化温度	--	--	60.0	--	--	℃	ISO 306/B50
电气性能	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
体积电阻率	8.9E+16	8.9E+16	--	--	--	ohms·cm	ASTM D257
介电强度	27	27	--	--	--	kV/mm	ASTM D149
耐电弧性	133	133	--	--	--	sec	ASTM D495
可燃性	Hifax BA35H	Hifax BA45H	Hostacom EKC 318D NAT	Moplen EP348N	Pro-fax SB786	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-2	V-2	--	--	--		UL 94
极限氧指数	28	28	--	--	--	%	ASTM D2863