

Modified ABS Series

Properties

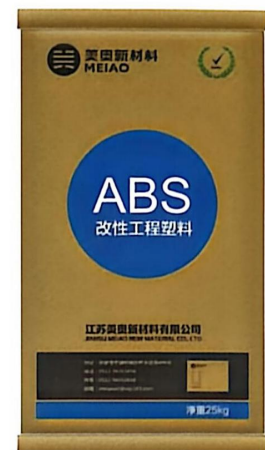
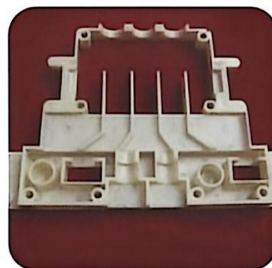
- Opaque with strong coloring ability, and can be compounded into high-gloss products of various colors.
- Excellent impact resistance, which does not decrease rapidly even under low-temperature conditions.
- After modification, ABS can meet requirements such as high toughness, low-temperature resistance, UV resistance, high CTI, and high GWIT performance series.

Typical Applications

- Used for manufacturing gears, impellers, handles, pipes, motor housings, instrument panels, refrigerator liners, tank linings, sports goods, and toys.
- Can serve as a metal substitute for making nameplates and decorative parts.
- Flame-retardant ABS is widely used in electrical appliance housings and low-heat structural parts.
- Reinforced ABS is widely used for axial-flow and centrifugal fan blades in air conditioners.

Processing

- Must be pre-dried before injection molding at 80–90°C for 1–2 hours.



型号等级项目名称	单位	适用标准	ABS-G			ABS-FG
			G30	G20	G10	00
密度 ρ	g/cm ³	GB1033-86	1.28	1.21	1.10	1.30
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.1±0.1	0.2±0.1	0.3±0.1	0.6±0.2
	垂直方向		0.3±0.1	0.4±0.1	0.5±0.1	
吸水性(23°C 24h) ρ	%	GB1034-98	/	/	/	/
拉伸强度 σ	MPa	GB1040-92	72	67	59	46
弯曲强度 σ	MPa	GB1042-92	6120	4590	3060	2040
悬臂梁缺口冲击 σ	J/m	GB1843-96	66	74	87	92
热变形温度	1.82Mpa σ	GB1634-79	101	98	95	/
	0.46Mpa σ		/	/	/	90
体积电阻(10 ¹⁶) ρ	$\Omega \cdot \text{cm}$	GB1410-89	/	/	/	/
介电强度	常规产品 ρ	GB1048-78	/	/	/	/
	黑色产品 ρ		/	/	/	/
相对介电常数(10 ⁴ Hz) ρ	/	GB1049-88	/	/	/	/
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) ρ	/		/	/	/	/
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	20±3	10±2	/
阻燃性	/	GB2408-96	HB	HB	HB	V-0

ABS SERIES

改性ABS系列

特性:

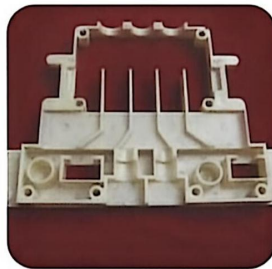
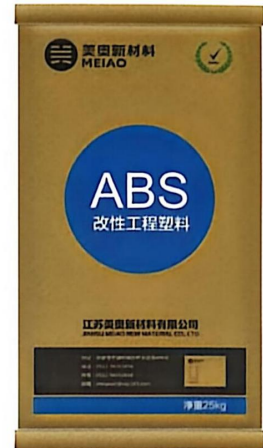
- 不透明, 着色力强, 均能配色成为有高度光泽的其它色泽制品。
- 有极好的抗冲击性, 且在低温状态也不迅速下降。
- 对ABS进行改性后可以达到高韧性, 耐低温, 耐UV, 高CTI, 高GWIT等系列要求。

典型应用:

- 制作齿轮、叶轮、把手、管道、电机外壳、仪表盘、冰箱衬里、贮槽内衬, 文体用品、玩具。可作金属的代用品, 制作铭牌、装饰件、阻燃ABS大量用于制作电器的外壳, 受热不高的结构件。增强ABS大量用于制作空调中的轴流和离心风叶。

使用方法:

- 注射成型前预干燥80-90℃, 干燥时间1-2小时。



型号等级项目名称	单位	适用标准	ABS-G			ABS-FG
			G30	G20	G10	00
密度 ρ	g/cm ³	GB1033-86	1.28	1.21	1.10	1.30
成型收缩率	流动方向	SFP/C-ZP-T-F	0.1±0.1	0.2±0.1	0.3±0.1	0.6±0.2
	垂直方向		0.3±0.1	0.4±0.1	0.5±0.1	
吸水性(23℃ 24h) ρ	%	GB1034-98	/	/	/	/
拉伸强度 \geq	MPa	GB1040-92	72	67	59	46
弯曲强度 \geq	MPa	GB1042-92	6120	4590	3060	2040
悬臂梁缺口冲击 \geq	J/m	GB1843-96	66	74	87	92
热变形温度	1.82Mpa \geq	GB1634-79	101	98	95	/
	0.46Mpa \geq		/	/	/	90
体积电阻(10 ¹⁶) \geq	$\Omega \cdot \text{cm}$	GB1410-89	/	/	/	/
介电强度	常规产品 \geq	GB1048-78	/	/	/	/
	黑色产品 \geq		/	/	/	/
相对介电常数(10 ⁴ Hz) ρ	/	GB1049-88	/	/	/	/
介质损耗角正切(10 ⁴ Hz) ρ	/		/	/	/	/
玻纤含量	%	SFP/C-ZP-T-F	30±3	20±3	10±2	/
阻燃性	/	GB2408-96	HB	HB	HB	V-0