

ZL-D760

Hydrogenated Styrene-Isoprene Copolymer
 氢化苯乙烯-异戊二烯嵌段共聚物



◆ 技术数据表

Technical Data Sheet

Feature / 材料特性

Typical Application / 常规应用

Multi-armed star polymer
 多臂星型嵌段共聚物

Lubricating oil viscosity index improver
 润滑油黏度指数改性剂

Good solubility in mineral oil or synthetic oil
 在矿物油或者合成油中溶解性良好

High-grade grease additives
 高档润滑脂添加剂

Good compatibility with polyolefin
 与聚烯烃相容性良好

Plastic modification
 塑料改性

Recycling & Processing
 可回收再加工

Safely & Environmental Protection
 安全环保

Typical Properties/一般性质

Unit
 单位

Typical Value
 典型值

Range
 范围

Test Method
 测试方法

Styrene Content 苯乙烯含量	/	7.0	6.0-7.5	GB/T 30914-2014
Specific Gravity 比重	g/cc	0.87	/	GB/T 1033-2010
Volatile Matter 挥发份	wt%	0.20	≤0.50	GB/T 24131-2018
Ash Content 灰份	wt%	0.15	≤0.50	GB/T 9345-2008
Tensile strength 拉伸强度	MPa	8	≥3	GB/T 1040.3-2006
Elongation 拉断伸长率	%	750	≥700	GB/T 528-2009
Melt Index 熔融指数 (230°C,5kg)	g/10min	0.65	0.2-1.5	GB/T 3682-2018
Toluene Solution Viscosity 甲苯溶液粘度 (25°C,10wt%)	mPa·s	450	400-550	GB/T 2794-2013
Hardness 硬度	Shore A	44	42-46	GB/T 531.1-2009
Form 外观	/	Powder/粉末	/	Visualization/目测

ZL-W8533

Hydrogenated Styrene-Isoprene Block Copolymer
 氢化苯乙烯-异戊二烯嵌段共聚物



◆ 技术数据表

Technical Data Sheet

Feature / 材料特性

Typical Application / 常规应用

Linear hydrogenated block copolymer
 线型氢化嵌段共聚物

Transparent toys
 透明玩具

Good weather resistance
 耐候性好

Blending with TPE
 TPE 共混

Good heat resistance
 耐热性好

Gel candles
 果冻蜡烛

Recycling & Processing
 可回收再加工

Modifier of bitumen and polymers
 沥青和聚合物改性

Safely & Environmental Protection
 安全环保

Typical Properties/一般性质

Unit
 单位

Typical Value
 典型值

Range
 范围

Test Method
 测试方法

SM/ IP Ratio 苯乙烯/异戊二烯质量比率	/	31:69	/	GB/T 30914-2014
Specific Gravity 比重	g/cc	0.91	/	GB/T 1033-2010
Volatile Matter 挥发份	wt%	0.20	≤0.50	GB/T 24131-2018
Ash Content 灰份	wt%	0.15	≤0.50	GB/T 9345-2008
Melt Index 熔融指数 (230°C,5kg)	g/10min	0.25	0.05-0.50	GB/T 3682-2018
Hardness 硬度	Shore A	83	75-90	GB/T 531.1-2009
Toluene Solution Viscosity 甲苯溶液粘度 (30°C,20wt%)	mPa·s	1700	1200-2200	GB/T 2794-2013
Form 外观	/	Powder/粉末	/	Visualization/目测

ZL-W8544

Hydrogenated Styrene-Isoprene Block Copolymer
 氢化苯乙烯-异戊二烯嵌段共聚物



◆ 技术数据表

Technical Data Sheet

Feature / 材料特性

Typical Application / 常规应用

Linear hydrogenated block copolymer
 线型氢化嵌段共聚物

Transparent toys
 透明玩具

Good weather resistance
 耐候性好

Blending with TPE
 TPE 共混

Good heat resistance
 耐热性好

Adult erotica products
 成人用品

Recycling & Processing
 可回收再加工

Modifier of plastics
 塑料改性

Safely & Environmental Protection
 安全环保

Used to toughen films
 薄膜增韧

Typical Properties/一般性质

Unit
 单位

Typical Value
 典型值

Range
 范围

Test Method
 测试方法

SM/ IP Ratio 苯乙烯/异戊二烯质量比率	/	33:67	/	GB/T 30914-2014
Specific Gravity 比重	g/cc	0.91	/	GB/T 1033-2010
Volatile Matter 挥发份	wt%	0.20	≤0.50	GB/T 24131-2018
Ash Content 灰份	wt%	0.15	≤0.50	GB/T 9345-2008
Melt Index 熔融指数 (230°C,5kg)	g/10min	未流出	<0.1	GB/T 3682-2018
Hardness 硬度	Shore A	72	65-80	GB/T 531.1-2009
Toluene Solution Viscosity 甲苯溶液粘度 (30°C,12wt%)	mPa·s	1550	1300-1800	GB/T 2794-2013
Form 外观	/	Powder/粉末	/	Visualization/目测

ZL-W8555

Hydrogenated Styrene-Isoprene Block Copolymer
 氢化苯乙烯-异戊二烯嵌段共聚物



◆ 技术数据表

Technical Data Sheet

Feature / 材料特性

Typical Application / 常规应用

Linear hydrogenated block copolymer 线型氢化嵌段共聚物	Transparent toys 透明玩具
Good weather resistance 耐候性好	Blending with TPE TPE 共混
Good heat resistance 耐热性好	Adult erotica products 成人用品
Recycling & Processing 可回收再加工	Coating material 包覆材料
Safely & Environmental Protection 安全环保	Wire & Cable 电线电缆

Typical Properties/一般性质

Unit
单位

Typical Value
典型值

Range
范围

Test Method
测试方法

SM/ IP Ratio 苯乙烯/异戊二烯质量比率	/	32:68	/	GB/T 30914-2014
Specific Gravity 比重	g/cc	0.91	/	GB/T 1033-2010
Volatile Matter 挥发份	wt%	0.30	≤0.50	GB/T 24131-2018
Elongation 拉断伸长率	%	450	/	GB/T 528-2009
Tensile strength 拉伸强度	MPa	24	/	GB/T 1040.3-2006
Hardness 硬度	Shore A	66	60-73	GB/T 531.1-2009
Toluene Solution Viscosity 甲苯溶液粘度 (30°C,10wt%)	mPa·s	5000	4500-8000	GB/T 2794-2013
Form 外观	/	Powder/粉末	/	Visualization/目测