



شرکت سهامی پتروشیمی بندرامام  
شرکت پسیاران

## جدول مشخصات و کاربرد انواع محصولات لاستیک مصنوعی

### SBR PRODUCT SPECIFICATION & APPLICATION

Products	Properties	Volatile Matter	Ash	Organic Acid	Soap	Bound Styrene	Raw Viscosity (ML 1+4@100°C)	Compound Viscosity (ML 1+4@100°C)	Tensile/elastic Viscosity	Ultimate Elongation (35Minutes Cure)	300 % Modulus (35Minutes Cures)	موارد مصرف APPLICATION
(S.B.R) Poliran SBR-1500	Test Method	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1646	ASTM D-1646	ASTM D-412	ASTM D-412	ASTM D-412	تایر و تیوپ، روکش کردن لاستیک، تسمه نقاله، انواع تسمه، صنایع مکانیکی و کابل TIRE TREADS, CAMEBACK, FOOTWARE, MECHANICAL GOODS
	Value	0.75 max	1.50 max	5.00-7.25	0.50 max	22.5-24.5	46.0-58.0	84 max	250 min	470 min	119-159	
	Units	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	--	--	Kg/cm2	%	Kg/cm2	
	Properties	Volatile Matter	Ash	Organic Acid	Soap	Bound Styrene	Raw Viscosity (ML 1+4@100°C)	Compound Viscosity (ML 1+4@100°C)	Tensile/elastic Viscosity	Ultimate Elongation (35Minutes Cure)	300 % Modulus (35Minutes Cures)	
Test Method	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1646	ASTM D-1646	ASTM D-412	ASTM D-412	ASTM D-412		
Value	0.75 max	1.50 max	4.75-7.00	0.50 max	22.5-24.5	46-58	84 max	250 min	350 min	167-207		
Units	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	--	--	Kg/cm2	%	Kg/cm2		
(S.B.R) Poliran SBR-1712	Properties	Volatile Matter	Ash	Organic Acid	Soap	Bound Styrene	Raw Viscosity (ML 1+4@100°C)	Compound Viscosity (ML 1+4@100°C)	Tensile/elastic Viscosity	Ultimate Elongation (35Minutes Cure)	300 % Modulus (35Minutes Cures)	تایر، روکش کردن تایر، تسمه نقاله، صنایع کفش، لاستیک صنعتی، انواع شیلنگ TIRE TREADS, CAMEBACK, HOSES GENERAL RANGE OF BLACK INDUSTRIAL PRODUCTS
	Test Method	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1416	ASTM D-1646	ASTM D-1646	ASTM D-412	ASTM D-412	ASTM D-412	
	Value	0.75 max	1.50 max	3.90-5.70	0.50 max	22.5-24.5	42-52	62 max	200 min	530 min	79-109	
	Units	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	wt. %	--	--	Kg/cm2	%	Kg/cm2	

LDPE	LLDPE	MDPE	HDPE	SBR	PP	PVC	GPPS	HIPS	EPS	PET	ABS	PBR	PC	E.P.
------	-------	------	------	-----	----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	----	------



## SBR-۱۵.۲ STYRENE BUTADIENE RUBBER

### ۱) Description:

SBR-۱۵.۲ is a cold, ۲۳.۵% styrene SBR polymer made with a mixed-acid emulsifier, a non-staining stabilizer and a salt-acid coagulation. Provided that the compounds are formulated and processed correctly, the vulcanizates have very good abrasion, good heat and aging resistance, good mechanical properties, good electrical properties and good resistance to polar solvents and dilute acids.

### ۲) Applications:

End uses include white sidewall tyres, foot wear, light and dark coloured mechanical goods and miscellaneous items where excellent physical properties and minimum discoloration and staining are required.

### ۳) Typical data

Property	Unit	Value	Test Method
Volatile matter	wt %	۰.۷۵ max	ASTM D ۱۴۱۶
Ash	wt %	۱.۵ max	ASTM D ۱۴۱۶
Organic acid	wt %	۵.۸۷۵	ASTM D ۱۴۱۶
Soap	wt %	۰.۵ max	ASTM D ۱۴۱۶
Bound styrene	wt %	۲۳	ASTM D ۱۴۱۶
Raw viscosity (ML ۱+۴ @ ۱۰۰ °C)	-	۴۶ - ۵۸	ASTM D ۱۶۴۶
Compound viscosity (M ۱+۴ @ ۱۰۰ °C)	-	۸۴ max	ASTM D ۱۶۴۶
Tensile strength(۳۵ min cured)	kg/cm <sup>۲</sup>	۲۵۰ min	ASTM D ۴۱۲
Ultimate elongation(۳۵ min cured)	%	۳۵۰ min	ASTM D ۴۱۲
۳۰۰ % Modulus(۳۵ min cured)	kg/cm <sup>۲</sup>	۱۶۷-۲۰۷	ASTM D ۴۱۲

The above data are typical laboratory average. They are intended to serve as guides only.

### Compounding formula :(ASTM D-۳۱۸۲ & D-۳۱۸۵):

SBR-۱۵.۲	۳۰۰ (gr)
Carbon black IRB = ۶. Conforming to NBS – SRM No. ۳۷۸	۱۵۰ (gr)
Zinc oxide: NBS – SRM No. ۳۷۰	۹۰ (gr)
Stearic acid: NBS – SRM No. ۳۷۲	۳۰ (gr)
Sulfur: NBS – SRM No. ۳۷۱	۵.۲۵ (gr)
Accelerator (TBBS): NBS – SRM No. ۳۸۴	۳۰ (gr)
Temperature: ۱۵۰ ± ۵ °C	
Cure time: ۳۵ min	

Producer: Bandar Imam Petrochemical Co.  
Licensor: JSR  
Packing: Bale