

Композиция полиэтилена для кабельной промышленности /  
Polyethylene composition for cable industry

**ОПИСАНИЕ / PRODUCT DESCRIPTION**

**PE 153-10K** – черного цвета, стойкая к термоокислительному и фотоокислительному старению композиция на основе полиэтилена низкой плотности марки 15303-003. Продукт характеризуется специальным составом рецептуры стабилизации, обеспечивающим высокую производительность экструзионных линий, снижение энергозатрат при переработке, улучшенный внешний вид изделий.

**PE 153-10K** is black-colored sustainable to thermal and UV-oxidation composition based on 15303-003 low-density polyethylene. Product is characterized by special stabilization package, preventing providing high productivity of extrusion lines, energy economy during processing and better appearance.

**ПРИМЕНЕНИЕ / TYPICAL APPLICATIONS**

**PE 153-10K** предназначается для наложения изоляции проводов и кабелей методом экструзии.

**PE 153-10K** is intended for covering wires and cables with isolation by extrusion technology.

Свойства/ Properties	Типичные значения* / Typical values*	Методика/ Method
<b>Физические/Physical</b>		
Показатель текучести расплава, г/10 мин (190 °C/2.16 кг)	0.30	ГОСТ 11645
Melt Flow Index, g/10 min (190 °C/2.16 kg)		GOST 11645
Плотность, г/см <sup>3</sup>	не нормируется/ non-standardized	ГОСТ 15139
Density, g/cm <sup>3</sup>		GOST 15139
<b>Механические/Mechanical</b>		
Предел прочности на пределе текучести, МПа (500 мм/мин)	10.8	ГОСТ 11262
Tensile Stress at Yield, MPa (500 mm/min)		GOST 11262
Прочность при разрыве, МПа (500 мм/мин)	14.7	ГОСТ 11262
Breaking strength, MPa (500 mm/min)		GOST 11262
Относительное удлинение при разрыве, % (500 мм/мин)	640	ГОСТ 11262
Elongation at break, % (500 mm/min)		GOST 11262
Модуль упругости при растяжении, МПа	103	ГОСТ 9550-81
Tensile modulus, MPa		GOST 9550-81
Стойкость к растрескиванию, ч	500	ГОСТ 13518
Cracking resistance, hr		GOST 13518
Стойкость к термоокислительному старению, ч	8	п. 3.18 ГОСТ 16336
Resistance to thermal oxidation, hr		par. 3.18 GOST 16336
Стойкость к фотоокислительному старению, ч	500	п. 3.19 ГОСТ 16336
Resistance to UV-oxidation, hr		par. 3.19 GOST 16336

**Электрические/Electrical**

Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см (50 мм)	3.6·10 <sup>17</sup>	ГОСТ 6433
Specific volume electrical resistance, Ом·см (50 mm)		GOST 6433
Электрическая прочность, кВ/мм (при толщине образца 1 мм)	43	ГОСТ 6433
Electrical strength, kV/mm (at 1 mm sample's thickness)		GOST 6433
Диэлектрическая проницаемость (при частоте 1 МГц)	2.2	ГОСТ 22372
Dielectrical permittivity (at 1 MHz)		GOST 22372

\*Типичные значения; не для составления спецификации / Typical values; not for specification

**Информация, содержащаяся в настоящем документе, является точной и надежной в соответствии с нашими знаниями на дату публикации. Компания СИБУР не распространяет никаких гарантий и не делает никаких заявлений в отношении точности или полноты информации, содержащейся в настоящем документе, и не несет ответственности в связи с последствиями её использования или в случае каких-либо опечаток.**

**Наши продукты предназначены для продажи промышленным и коммерческим клиентам. Тестирование наших продуктов с целью определения их пригодности для удовлетворения конкретной цели заказчика является обязанностью клиента. Клиент ответственен за переработку наших продуктов, а также надлежащее, безопасное и юридически чистое их использование.**

**To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. SIBUR Company makes no warranties or representations with respect to the accuracy or completeness of information contained herein and assumes no liability for the consequences of its use or in case of misprints.**

**Our products are intended to be sold to industrial and commercial customers. Customers shall test our products to define their suitability for certain customer's purposes. The customer is also responsible for the recycling of our products and their appropriate, safe and legal use.**