

# СНОЛЕН®

## ПОЛИЭТИЛЕН ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Выпуск продукта осуществляется  
согласно СТО 00203521-001-2009  
с изменением №1 от 24.11.2010

**Трубные марки:**

СНОЛЕН® EP 0.26/51 N  
СНОЛЕН® EP 0,26/51Y  
СНОЛЕН® EP 0.46/46  
СНОЛЕН® EP 0.49/47

**Литьевые марки:**

СНОЛЕН® IM 8/51  
СНОЛЕН® IM 13/56 S  
СНОЛЕН® IM 13/56 E  
СНОЛЕН® IM 26/59  
СНОЛЕН® IM 26/64  
СНОЛЕН® IM 31/52  
СНОЛЕН® IM 31/54  
СНОЛЕН® IM 55/59  
СНОЛЕН® IM 59/64

**Марки для производства моноволокон:**

СНОЛЕН® EM 2.8/58  
СНОЛЕН® EM 3.3/58

**Кабельная марка:**

СНОЛЕН® EC 4/48

**Пленочные марки:**

СНОЛЕН® EF 0.21/46 НТ  
СНОЛЕН® EF 0.25/52  
СНОЛЕН® EF 0.25/59  
СНОЛЕН® EF 0.33/51  
СНОЛЕН® EF 0.33/58  
СНОЛЕН® EF 2.1/46 S  
СНОЛЕН® EF 2.1/46 T  
СНОЛЕН® EF 3.3/54

**Экструзионно-выдувные марки:**

СНОЛЕН® EB 0.1/52  
СНОЛЕН® EB 0.15/54  
СНОЛЕН® EB 0.24/45  
СНОЛЕН® EB 0.35/46  
СНОЛЕН® EB 0.41/53  
СНОЛЕН® EB 0.45/54  
СНОЛЕН® EB 1.4/46  
СНОЛЕН® EB 1.5/56  
СНОЛЕН® EB 1.8/61

**Расшифровка обозначения марок:**

СНОЛЕН® EP 0.26/51 N

○ **СНОЛЕН®** - словесный товарный знак, предназначенный для идентификации продукции ОАО «Газпром нефтехим Салават» – полиэтилена высокой плотности и продукции из него (Свидетельство на товарный знак №380910)

**Методы переработки:**

**IM** (Injection Molding) - литье под давлением  
**EF** (Extrusion film) - экструзия пленок  
**EP** (Extrusion pipes) - экструзия труб  
**EB** (Extrusion Blow Molding) – экструзионно-выдувное формование  
**EM** (Extrusion monofibres) - экструзия моноволокон  
**EC** (Extrusion cable) - экструзия кабельной изоляции

**Предельное значение ПТР**

при 190°C и 5 кг, г/10 мин

**Предельное значение плотности**

г/см<sup>3</sup> (показывают сотые и тысячные доли в плотности, пример: 0,951 г/см<sup>3</sup>)

**Разное:**

**НТ** - сверхпрочный  
**N** - натуральный  
**Y** - желтый  
**T** - катализатор ТНТ  
**S** - катализатор ТНС (Z501)  
**E** - катализатор ТНЕ

# СНОЛЕН® EP 0.26/51N

# СНОЛЕН® EP 0.26/51Y

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Полиэтилен высокой плотности (ПЭВП).

Очень высокая стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды. Высокая ударная вязкость. Высокая гидростатическая прочность для марок ПЭ 100. Не требует защиты от ультрафиолетового излучения.

## ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Экструзионные трубные марки ПЭ 100. Технологические трубы (в том числе напорные трубы). Газовые трубы. Трубы для питьевой воды. Сменные накладки. Фитинги.

## СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,947-0,951
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,20-0,26
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	5,2-7,2
Отношение показателей текучести расплав ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>	СТО 00203521-001-2009		25-31
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	850
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	23
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	36
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Температура размягчения по Вика (5 кг, 50°С/ч)	ISO 306	°С	74
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	<-80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Arcopal)	ISO CD 16770	ч	400 (при 4,0 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	25
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Стойкость к быстрому распространению трещин - испытание S4 (RCP)	ISO DIS 13477	бар	> 20
Сопротивление растрескиванию трещин - испытание с надрезом (SCG)	ISO DIS 13479	ч	> 1000 (при 4,6 МПа)
Стойкость к внутреннему давлению (гидростатическая прочность), (80°С; 4,6 МПа)	ISO 1167	ч	> 15000

## ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180-220°С.

## СНОЛЕН® EP 0.46/46

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Очень высокая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды. Высокая гидростатическая прочность. Высокая ударная вязкость. Не требует защиты от ультрафиолетового излучения.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Трубные марки ПЭ 80: технологические трубы, в том числе напорные; газовые трубы; трубы для питьевой воды; трубы не под давлением, сменные накладки; фитинги.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,942-0,946
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,40-0,46
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	7,8-12,8
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	22
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	850
Прочность при разрыве (50 мм/мин.), МПа	ISO 527	МПа	35
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	67
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	<-80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868	Д	59
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Argoral)	ISO CD 16770	ч	200 (при 4,0 МПа)
Ударная вязкость (23°С) по Шарпи	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	23
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Стойкость к быстрому распространению трещин - испытание S4 (RCP)	ISO DIS 13477	бар	> 3
Сопротивление распространению трещины - испытание с надрезом (SCG)	ISO DIS 13479	ч	> 12500 (при 4,0 МПа)
Стойкость к внутреннему давлению (гидростатическая прочность), (80°С; 4,6 МПа), ч	ISO 1167	ч	> 5000

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 190±220°С.

## СНОЛЕН® EP 0.49/47

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.  
Высокая ударная вязкость. Не требует защиты от ультрафиолетового излучения.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Трубные марки ПЭ 80: технологические трубы, в том числе напорные; газовые трубы; трубы для питьевой воды; трубы не под давлением; сменные накладки; фитинги.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,943-0,947
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,41-0,49
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	8,0-16,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах		в пределах	23-31
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.), МПа	ISO 527	МПа	22
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	850
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	35
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин., %)	ISO 527	%	> 850
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	8
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	67
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	<-80
Твердость по Шору (D)	ISO 868		60
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды по методике (80°С, 2% Arcoral)	ISO CD 16770	ч	50 (при 4,0 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	23
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Стойкость к быстрому распространению трещин - испытание S4 (RCP)	ISO DIS 13477	бар	> 3
Сопrotивление распространению трещины - испытание с надрезом (SCG)	ISO DIS 13479	ч	> 250 (при 4,0 МПа)
Стойкость к внутреннему давлению (гидростатическая прочность), (80°С; 4,6 МПа)	ISO 1167	ч	> 1000

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 190±220°С.



## СНОЛЕН® IM 8/51

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Низкая деформация. Высокая жесткость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Колпачки и крышки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,947-0,951
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	110-130
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	6,0-8,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах		в пределах	15,5-21,5
Ударная вязкость по Шарпи (23°С), не менее	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	4,0
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	70
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Argosol)	ISO CD 16770	ч	12 (при 2,5 МПа)

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200±280°С.



## СНОЛЕН® IM 13/56 S

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая жесткость. Хорошая текучесть. Низкая деформация.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Детали для машиностроения Снаряжение для спорта и отдыха

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,952-0,956
Показатель текучести расплава при (190°C / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,0-5,0
Показатель текучести расплава при (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	9,0-13,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,2-3,4
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	26
Массовая доля летучих веществ, не более		%	0,3
Количество включений, не более		шт.	15
Ударная вязкость по Шарпи (23°C), не менее	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	3,5
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1100
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°C/ч)	ISO 306	°C	70
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°C, 2% Argosol)	ISO CD 16770	ч	3 (при 2,5 МПа)

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200 ± 280°C.

Рекомендуемая толщина пленки: 10 ± 200µм.



## СНОЛЕН® IM 13/56 E

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая жесткость. Хорошая текучесть. Низкая деформация.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Детали для машиностроения. Снаряжение для спорта и отдыха.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23°±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,952-0,956
Показатель текучести расплава при (190°С / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,0-5,0
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	9,0-13,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,3-3,3
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1100
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	26
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	70
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Argoral)	ISO CD 16770	ч	3 (при 2,5 МПа)
Ударная вязкость (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	3

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200☉280°С.



## СНОЛЕН® IM 26/64

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая жесткость. Хорошая текучесть. Низкая деформация.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Контейнеры. Детали для машиностроения. Крышки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,960-0,964
Показатель текучести расплава при (190°C / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	6,0-10,0
Показатель текучести расплава при (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	20,0-26,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,5-3,7
Массовая доля летучих веществ, не более		%	0,3
Количество включений, не более		шт.	15
Ударная вязкость по Шарпи (23°C), не менее	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	2,0
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1350
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	29
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°C/ч )	ISO 306	°C	72
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (D)	ISO 868		64
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°C, 2% Argosol)	ISO CD 16770	ч	1,5 (при 2,5 МПа)

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200 ± 280°C.



# СНОЛЕН® IM 26/59

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая жесткость. Хорошая текучесть. Низкая деформация.

## ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Контейнеры. Детали для машиностроения. Крышки.

## СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23°±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,955-0,959
Показатель текучести расплава при (190°С / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	6,0-10,0
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	20,0-26,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,3-3,3
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1350
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	29
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	72
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		64
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Argoral)	ISO CD 16770	ч	1,5 (при 2,5 МПа)
Ударная вязкость (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	2,5

## ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200☉280°С.



## СНОЛЕН® IM 31/52

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Очень хорошая текучесть. Низкая деформация.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Медицинское оборудование. Изделия для пищевых продуктов. Крышки/уплотнения. Упаковка.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,948-0,952
Показатель текучести расплава при (190°С / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	8,0-12,0
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	25,0-31,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,52-3,4
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1000
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	64
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		61
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Arcopal)	ISO CD 16770	ч	1 (при 2,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	2

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200 ± 280°С.



# СНОЛЕН® IM 31/54

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Очень хорошая текучесть. Низкая деформация.

## ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Медицинское оборудование. Изделия для пищевых продуктов. Крышки/уплотнения. Упаковка.

## СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,950-0,954
Показатель текучести расплава при (190°С / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	8,0-12,0
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	25,0-31,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,2-3,4
Массовая доля летучих веществ, не более		%	0,3
Количество включений, не более		шт.	15
Ударная вязкость по Шарпи (23°С), не менее	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	2,5
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1000
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	64
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		61
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Argosol)	ISO CD 16770	ч	1 (при 2,5 МПа)

## ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200-280°С.



## СНОЛЕН® IM 55/59

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Очень хорошая текучесть. Высокая жесткость. Низкая деформация.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Медицинское оборудование. Игрушки. Изделия для пищевых продуктов.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,955-0,959
Показатель текучести расплава при (190°C / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	14,0-20,0
Показатель текучести расплава при (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	49,0-55,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,4-3,6
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1350
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	28
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°C/ч)	ISO 306	°C	71
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (D)	ISO 868		64
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°C, 2% Argoral)	ISO CD 16770	ч	1 (при 2,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°C)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	2

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200 ± 280°C.



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

НЕФТЕХИМИЯ

## СНОЛЕН® IM 59/64

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Очень хорошая текучесть. Высокая жесткость. Низкая деформация.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Медицинское оборудование. Игрушки. Изделия для пищевых продуктов.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,960-0,964
Показатель текучести расплава при (190°С / 2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	13,0-21,0
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	45,0-59,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>5</sub> /ПТР <sub>2,16</sub>			2,0-4,0
Массовая доля летучих веществ, не более		%	0,3
Количество включений, не более		шт.	15
Ударная вязкость по Шарпи (23°С), не менее	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	2,0
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1350
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	30
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	71
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		64
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Argosol)	ISO CD 16770	ч	1 (при 2,5 МПа)

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200±280°С.



## СНОЛЕН® EM 2.8/58

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая жесткость. Высокая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Моноволокна (веревки, нити).

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,954-0,958
Показатель текучести расплава при (190°C / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	22,0-28,0
Показатель текучести расплава при (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	2,2-2,8
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах		в пределах	8-12
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1200
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	Мпа	27
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	31
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°C/ч)	ISO 306	°C	80
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		59
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°C, 2% Argoral)	ISO CD 16770	ч	2 (при 2,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°C)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	19

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 220±270°C.



## СНОЛЕН® EM 3.3/58

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая жесткость. Высокая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Моноволокна (веревки, нити, рыболовные сети, геотекстильные материалы).

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,954-0,958
Показатель текучести расплава при (190°C / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	23,0-33,0
Показатель текучести расплава при (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	2,3-3,3
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах		в пределах	8-12
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1200
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	27
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	31
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°C/ч)	ISO 306	°C	80
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°C, 2% Argosol)	ISO CD 16770	ч	2 (при 2,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°C)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	23

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 220±270°C.



## СНОЛЕН® ЕС 4/48

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Изоляция проводов и кабелей.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,944-0,948
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	63,0-77,0
Показатель текучести расплава при (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,0-4,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах		в пределах	16-24
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	32
Относительное удлинение при пределе текучести	ISO 527	%	8
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50°С/ч)	ISO 306	°С	77
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	<- 80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		58
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	10

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



## СНОЛЕН® EF 0.21/46 НТ

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая прочность при ударе свободно падающей стрелы (прочность на прокол при испытании падающим грузом).  
Хорошая прочность на разрыв.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Сверхпрочная упаковка. Сумки - пакеты. Мешки (мусорные). Один из компонентов многослойной пленки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,942-0,946
Показатель текучести расплава при (190°С/ 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,15-0,21
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,6-7,2
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			26-34
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	21
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	36
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	73
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		58
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	
- продольное направление			45
- поперечное направление			40
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.):	ISO 527	%	
- продольное направление			450
- поперечное направление			500
Сопrotивление раздиру (метод Элмендорфа):		Н/м	
- продольное направление			200
- поперечное направление			400
Ударная прочность методом свободно падающей стрелы	ASTM D1709	г	240

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200☉230°С.  
Рекомендуемая толщина пленки: 10☉200μм.

## СНОЛЕН® EF 0.25/52

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая прочность при ударе свободно падающей стрелы (прочность на прокол при испытании падающим грузом). Хорошая прочность на разрыв. Низкое содержание включений геля.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Упаковочные пленки и листы. Сумки – пакеты. Мешки (мусорные). Один из компонентов многослойной пленки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,948-0,952
Показатель текучести расплава при (190°С и 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,19-0,25
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,5-11,5
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			30-38
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	35
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	75
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		60
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Прочность при разрыве (50 мм/мин)	ISO 527	МПа	
- продольное направление			45
- поперечное направление			40
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.):	ISO 527	%	
- продольное направление			400
- поперечное направление			450
Сопротивление раздиру (метод Элмендорфа):		Н/м	
- продольное направление			200
- поперечное направление			450
Ударная прочность методом свободно падающей стрелы	ASTM D1709	г	240

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200±230°С.

Рекомендуемая толщина пленки: 10±200µм.



## СНОЛЕН® EF 0.25/59

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая жесткость. Хорошая прочность при ударе свободно падающей стрелы (прочность на прокол при испытании падающим грузом). Низкое содержание включений геля. Высокая степень вытяжки.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Сумки – пакеты. Мешки (мусорные). Один из компонентов многослойной пленки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,955-0,959
Показатель текучести расплава при (190°С/ 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,19-0,25
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,5-11,5
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			30-38
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	27
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	35
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	75
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		60
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА			
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	
- продольное направление			45
- поперечное направление			40
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.):	ISO 527	%	
- продольное направление			400
- поперечное направление			450
Сопrotивление раздиру (метод Элмендорфа):		Н/м	
- продольное направление			200
- поперечное направление			400
Ударная прочность методом свободно падающей стрелы	ASTM D1709	г	210

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200☉230°С.

Рекомендуемая толщина пленки: 10☉200μм.



## СНОЛЕН® EF 0.33/51

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая прочность при ударе свободно падающей стрелы (прочность на прокол при испытании падающим грузом).  
Хорошая прочность на разрыв. Низкое содержание включений геля.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Упаковочные пленки и листы. Сумки-пакеты. Мешки (мусорные). Один из компонентов многослойной пленки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,947-0,951
Показатель текучести расплава при (190°С и 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,23-0,33
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	6,0-10,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			25-33
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	35
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	75
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		60
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА			
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	
- продольное направление			45
- поперечное направление			40
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.):	ISO 527	%	
- продольное направление			400
- поперечное направление			450
Сопротивление раздиру (метод Элмендорфа):		Н/м	
- продольное направление			200
- поперечное направление			450
Ударная прочность методом свободно падающей стрелы	ASTM D1709	г	220

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200±230°С.  
Рекомендуемая толщина пленки: 10±200µм.



## СНОЛЕН® EF 2.1/46 S

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая прочность на разрыв. Хорошая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Ленты, пакеты, мешки, упаковочные рукава, сетчатые материалы, пленки. Компонент для многослойной пленки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,942-0,946
Показатель текучести расплава при (190°С и 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	1,5-2,1
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	18,0-24,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			9-15
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	800
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	21
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	32
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	73
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		59
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	12

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200±230°С.



## СНОЛЕН® EF 0.33/58

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая жесткость. Хорошая прочность при ударе свободно падающей стрелы (прочность на прокол при испытании падающим грузом). Низкое содержание включений геля. Высокая степень натяжки.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Сумки - пакеты. Мешки (мусорные). Один из компонентов многослойной пленки

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,954-0,958
Показатель текучести расплава при (190°С/ 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,23-0,33
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	6,0-10,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			25-33
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	27
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	35
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	75
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		61
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	
- продольное направление			45
- поперечное направление			40
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.):	ISO 527	%	
- продольное направление			400
- поперечное направление			450
Соппротивление раздиру (метод Элмендорфа):		Н/м	
- продольное направление			200
- поперечное направление			400
Ударная прочность методом свободно падающей стрелы	ASTM D1709	г	220

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200☉230°С.

Рекомендуемая толщина пленки: 10☉200μм.

## СНОЛЕН® EF 3.3/54

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.  
Барьер для водяных паров.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Упаковка зерновых. Упаковочные пленки и листы. Компонент для многослойной пленки.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,950-0,954
Показатель текучести расплава при (190°С и 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	2,5-3,3
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	55,0-65,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			17-25
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1050
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	25
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	30
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	73
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		61
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (80°С, 2% Агсорал)	ISO CD16770	ч	8 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость (23°С) по Шарпи	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	6
<b>ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА</b>			
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	
- продольное направление			41
- поперечное направление			26
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.):	ISO 527	%	
- продольное направление			490
- поперечное направление			-
Сопротивление раздиру (метод Элмендорфа):		Н/м	
- продольное направление			180
- поперечное направление			1930
Ударная прочность методом свободно падающей стрелы	ASTM D1709	г	30

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±230°С.

Рекомендуемая толщина пленки: 20±80µм.



## СНОЛЕН® EF 2.1/46 T

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая прочность на разрыв. Хорошая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Ленты. Сетчатые материалы.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,942-0,946
Показатель текучести расплава при (190°С и 5 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	1,5-2,1
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	23,0-31,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub> , в пределах			12-18
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	800
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	21
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	32
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.)	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	%	> 1000
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	73
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		58
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	12

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 200±230°С.



## СНОЛЕН® ЕВ 0.15/54

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая ударная вязкость.  
Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Контейнеры. Барабаны с открытым верхом.  
Упаковка потребительских товаров, представляющих опасность.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,950-0,954
Показатель текучести (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,09-0,15
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	2,4-3,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			20-26
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	900
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	25
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527 ГОСТ11262	МПа	36
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 800
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	80
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Агсорал)	ISO CD16770	ч	6 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	40
Степень разбухания	внутренний	%	> 150

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

НЕФТЕХИМИЯ

## СНОЛЕН® EB 0.1/52

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Очень высокая ударная вязкость.

Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Бараны с основанием большого диаметра. Упаковка потребительских товаров, представляющих опасность.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,948-0,952
Показатель текучести (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	не более 0,10
Показатель текучести расплава при (190°C / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	1,9-2,5
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1100
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	36
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 800
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °C/ч)	ISO 306	°C	84
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		61
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°C, 2% Argoral)	ISO CD16770	ч	7 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°C)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	70
Степень разбухания	внутренний	%	> 165

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°C.



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

НЕФТЕХИМИЯ

## СНОЛЕН® EB 0.35/46

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.  
Хорошая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Резервуары масла с обогревом. Канистры большого объема.  
Упаковка потребительских товаров, представляющих опасность.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°C	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,942-0,946
Показатель текучести (190°C / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,27-0,35
Показатель текучести расплава при (190°C / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	7,0-9,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			24-28
Модуль упругости при растяжении (23°C, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	800
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	21
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	34
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 800
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °C/ч)	ISO 306	°C	80
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°C	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		59
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°C, 2% Агсорал)	ISO CD16770	ч	15 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°C)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	17
Степень увеличения объема	внутренний	%	> 150

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°C.



## СНОЛЕН® EB 0.24/45

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.  
Высокая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Топливные резервуары. Выдувное формование больших форм. Упаковка потребительских товаров, представляющих опасность.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,941-0,945
Показатель текучести (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,16-0,24
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	3,6-4,4
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	21
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	750
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	34
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 800
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	80
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		59
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Argoral)	ISO CD16770	ч	19 (при 3,5 МПа)
Степень разбухания	внутренний	%	130-160
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	29

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



# СНОЛЕН® EB 0.41/53

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая ударная вязкость. Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.

## ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Контейнеры Канистры.

## СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,949-0,953
Показатель текучести (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,29-0,41
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	7,5-11,5
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			24-30
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1050
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	24
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	36
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 800
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	84
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		59
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Argoral)	ISO CD16770	ч	7 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	10
Степень разбухания	внутренний	%	95-125

## ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

НЕФТЕХИМИЯ

## СНОЛЕН® ЕВ 0.45/54

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая ударная вязкость.

Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Контейнеры. Канистры.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,950-0,954
Показатель текучести (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,25-0,45
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	6,5-10,5
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			21-27
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1200
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	26
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	34
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 800
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	80
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Агсорал)	ISO CD16770	ч	5 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	23
Степень разбухания	внутренний	%	> 150

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



## СНОЛЕН® EB 1.4/46

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Хорошая ударная вязкость.  
Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Малые выдувные бутылки, контейнеры (до 5 л) для пищевых продуктов.  
Упаковка лекарственных средств. Упаковка поверхностно-активных веществ.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,942-0,946
Показатель текучести (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,8-1,4
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	19,0-27,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			18-24
Модуль упругости при растяжении (23°С, $v = 1$ мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	900
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	22
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	33
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 600
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	70
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		60
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Argoral)	ISO CD16770	ч	10 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	11
Степень разбухания	внутренний	%	95-125

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

НЕФТЕХИМИЯ

## СНОЛЕН® ЕВ 1.5/56

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Высокая стойкость к изгибу. Хорошая стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды.  
Хорошая ударная вязкость.

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Малые выдувные бутылки, контейнеры (до 5 л) для пищевых продуктов. Упаковка лекарственных средств.  
Упаковка поверхностно-активных веществ.

### СВОЙСТВА

наименование показателей	метод испытания	ед.изм.	значение
Плотность (при 23±0,5)°С	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,952-0,956
Показатель текучести (190°С / 5,0 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	0,9-1,5
Показатель текучести расплава при (190°С / 21,6 кг)	ISO 1133	г/10 мин.	19,0-27,0
Отношение показателей текучести расплава ПТР <sub>21,6</sub> /ПТР <sub>5</sub>			16-22
Модуль упругости при растяжении (23°С, v = 1 мм/мин., секущая)	ISO 527	МПа	1250
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин.)	ISO 527	МПа	26
Прочность при разрыве (50 мм/мин.)	ISO 527	МП	32
Относительное удлинение при разрыве (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	> 600
Относительное удлинение при пределе текучести (50 мм/мин.), %	ISO 527	%	10
Температура размягчения по Вика (5 кг; 50 °С/ч)	ISO 306	°С	77
Температура хрупкости	ASTM D746-72	°С	< -80
Твердость по Шору (Д)	ISO 868		62
Стойкость к растрескиванию под действием напряжения окружающей среды по методике (80°С, 2% Агсорал)	ISO CD16770	ч	9 (при 3,5 МПа)
Ударная вязкость по Шарпи (23°С)	ISO 179-1	кДж/м <sup>2</sup>	10
Степень разбухания	внутренний	%	95-125

### ОБРАБОТКА

Рекомендуемая температура расплава: 180±220°С.



ОАО «Газпром нефтехим Салават»

НЕФТЕХИМИЯ

# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

**Завод «Мономер»**

**ОАО «Газпром нефтехим Салават»**

Республика Башкортостан, 453256, г. Салават, ул. Молодогвардейцев, 30.

Телефон: +7 (3476) 39-21-09

Факс: +7 (3476) 39-21-03

e-mail: [snos@snos.ru](mailto:snos@snos.ru)

**Актуальная информация на официальном сайте [www.gpns.ru](http://www.gpns.ru)**