

ПЭ



# 1.1 Группа продукта PE-HWU



ПЭ

Стандартный складской товар

<b>PE-HWU</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, УФ-стойкий, черного цвета
<b>PE-HWU-B</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, УФ-стойкий, черного цвета; формовочная масса для конструкций резервуаров, требующих получения знака контроля (PE 80)
<b>PE 100</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, УФ-стойкий, черного цвета, с длительной прочностью до 50 лет, 20°C, водная среда = 10,0 Н/мм <sup>2</sup>

Поставляется по заказу

<b>PE-HWU-SK</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, УФ-стойкий, черного цвета, кашированный полиэфирной тканью
<b>PE-HWU-GK</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, УФ-стойкий, черного цвета, кашированной стекловолоконной тканью

### Особые свойства

- высокая химическая стойкость
- очень хорошее соотношение цены и эффективности
- неординарные параметры для последующей обработки
- пригоден для конструкций резервуаров, требующих получения знака контроля (PE-HWU-B, PE 100)

Благодаря установке по УФ-стойкости PE-HWU идеально подходит для наружного применения. В силу своей неординарной обрабатываемости и очень хорошего соотношения цены и эффективности PE-HWU находит применение в широком диапазоне: от химического аппаратостроения до изделий пригодных для пищевых продуктов. С приобретением же кашированных листов Вы получаете готовые решения для слоистых конструкций и облицовок.

### Характеристики материала

	PE-HWU	PE-HWU-B	PE 100	PE-HWU-SK	PE-HWU-GK
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,955	0,955	0,960	0,955	0,955
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	22	22	23	22	22
Температурный диапазон применения, °C	-50 до +80	-50 до +80	-50 до +80	-50 до +80	-50 до +80
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	300	300	600	-	-
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	800	800	900	800	800
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	12	12	12	12	12

### Область применения

	Химическое аппаратостроение, резервуаростроение, Транспортная промышленность и складская техника, Сектор глубокой протяжки	конструкции резервуаров и аппаратов, требующие получения знака контроля	конструкции резервуаров и аппаратов, требующие получения знака контроля	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции со стекловолокном	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции со стекловолокном
--	--	---	---	--	--

### Технологии обработки



# PE-HWU

- Продукты:** Пластины, Сплошные стержни
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** черный
- Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу. Сплошные стержни специальной длины также поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR
- Разрешение на основе правовых норм, регламентирующих продажу населению продовольственных товаров, согласно LMBG (Закон о пищевых продуктах и предметах первой необходимости) и предписанию EG 1935/2004

ПЭ

## Пластины

### PE-HWU Пластины, экструдированные, черный

без защитной пленки						
Толщина	2000 x 1000	3000 x 1500	4000 x 2000			
	мм	кг/шт	кг/шт	кг/шт		
0,8	1,5					
1,0	1,9					
1,5	2,9	6,4				
2,0	3,8	8,6				
3,0	5,7	12,9	22,9			
4,0	7,6	17,2	30,6			
5,0	9,6	21,5	38,2			
6,0	11,5	25,8	45,8			
8,0	15,3	34,4	61,1			
10,0	19,1	43,0	76,4			
12,0	22,9	51,6	91,7			
15,0	28,7	64,5	114,6			
20,0	38,2	86,0	152,8			
25,0	47,8	107,4	191,0			
30,0	57,3	128,9	229,2			
35,0	66,9	150,4	267,4			
40,0	76,4	171,9	305,6			
50,0	95,5	214,9	382,0			

**PE-HWU Пластины, прессованные, черный**

Толщина мм	без защитной пленки					
	прессованные			строганные		
	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010	2000 x 1000	4120 x 2010	
кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	
10,0	19,1	79,1	119,0	19,1	79,1	
12,0	22,9	94,9	142,8	22,9	94,9	
15,0	28,7	118,6	178,5	28,7	118,6	
20,0	<b>38,2</b>	158,2	238,0	38,2	158,2	
25,0	<b>47,8</b>	197,7	297,5	47,8	197,7	
30,0	<b>57,3</b>	237,3	357,0	57,3	237,3	
35,0	66,9	276,8	416,5	66,9	276,8	
40,0	<b>76,4</b>	316,3	476,0	76,4	316,3	
50,0	<b>95,5</b>	395,4	595,1	95,5	395,4	
60,0	<b>114,6</b>	474,5	714,1	114,6	474,5	
70,0	<b>133,7</b>	553,6	833,1	133,7	553,6	
80,0	<b>152,8</b>	632,7	952,1	152,8	632,7	
90,0	<b>171,9</b>	711,8		171,9	711,8	
100,0	<b>191,0</b>	790,9		191,0	790,9	
110,0	210,1	869,9		210,1	869,9	
120,0	229,2	949,0		229,2	949,0	
140,0	267,4	1107,2		267,4	1107,2	
150,0	286,5	1186,3		286,5	1186,3	
200,0	382,0			382,0		

**Сплошные стержни**
**PE-HWU Сплошные стержни, черный**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
8,0	0,05		○
10,0	0,08		●
12,0	0,12		○
15,0	0,18		●
18,0	0,26		○
20,0	0,32		●
25,0	0,49		●
30,0	0,71		●
35,0	0,96		●
40,0	1,25		●
45,0	1,59		●
50,0	1,96		●
55,0	2,36		●
60,0	2,82		●
65,0	3,30		●
70,0	3,82		●
75,0	4,38		○
80,0	5,01		●
85,0	5,64		○
90,0	6,34		●
95,0	7,05		○
100,0	7,83	●	●
105,0	8,62	○	○
110,0	9,48	●	●
115,0	10,35	○	○

**PE-HWU Сплошные стержни, черный**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
120,0	11,25	●	●
125,0	12,23	●	●
130,0	13,21	●	●
135,0	14,22	○	○
140,0	15,37	●	●
150,0	17,65	●	●
160,0	20,10	●	●
165,0	21,35	○	○
170,0	22,63	○	○
180,0	25,48	●	●
190,0	28,32	○	○
200,0	31,49	●	●
225,0	39,64	●	
250,0	48,83	●	
300,0	70,07	●	
350,0	95,41	●	
400,0	124,03	●	
450,0	156,41	○	
500,0	192,53	●	
550,0	232,41	○	
600,0	276,04	●	
630,0	304,01	○	
700,0	374,54	●	
750,0	429,42	○	
800,0	488,05	●	

# PE-HWU-B

**Продукты:** Пластины, Сварочная проволока  
**Методы:** экструдированные, прессованные  
**Цвета:** черный  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.  
 Сварочная проволока другого размера и другой толщины также поставляется по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR
- DIBt-разрешение для резервуаров, требующих получения знака контроля
- Сырьевой материал согл. PE 80 (ISO 1872-1)

ПЭ

## Пластины

### PE-HWU-B Пластины, экструдированные, черный

без защитной пленки						
Толщина	2000 x 1000		3000 x 1500		4000 x 2000	
	мм	кг/шт	мм	кг/шт	мм	кг/шт
0,8		1,5				
1,0		1,9				
1,5		2,9		6,4		
2,0		3,8		8,6		
3,0		5,7		12,9		22,9
4,0		7,6		17,2		30,6
5,0		<b>9,6</b>		<b>21,5</b>		38,2
6,0		<b>11,5</b>		<b>25,8</b>		45,8
8,0		<b>15,3</b>		<b>34,4</b>		<b>61,1</b>
10,0		<b>19,1</b>		<b>43,0</b>		<b>76,4</b>
12,0		<b>22,9</b>		<b>51,6</b>		<b>91,7</b>
15,0		<b>28,7</b>		<b>64,5</b>		<b>114,6</b>
20,0		<b>38,2</b>		<b>86,0</b>		<b>152,8</b>
25,0		47,8		<b>107,4</b>		<b>191,0</b>
30,0		57,3		<b>128,9</b>		<b>229,2</b>
35,0		66,9		150,4		267,4
40,0		76,4		171,9		<b>305,6</b>
50,0		95,5		214,9		382,0

**PE-HWU-B Пластины, прессованные, черный**

Толщина мм	без защитной пленки					
	прессованные			строганные		
	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010	2000 x 1000	4120 x 2010	
кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	
10,0	19,1	79,1	119,0	19,1	79,1	
12,0	22,9	94,9	142,8	22,9	94,9	
15,0	28,7	118,6	178,5	28,7	118,6	
20,0	38,2	158,2	238,0	38,2	158,2	
25,0	47,8	197,7	297,5	47,8	197,7	
30,0	57,3	237,3	357,0	57,3	237,3	
35,0	66,9	276,8	416,5	66,9	276,8	
40,0	76,4	316,3	476,0	76,4	316,3	
50,0	95,5	395,4	595,1	95,5	395,4	
60,0	114,6	474,5	714,1	114,6	474,5	
70,0	133,7	553,6	833,1	133,7	553,6	
80,0	152,8	632,7	952,1	152,8	632,7	
90,0	171,9	711,8		171,9	711,8	
100,0	191,0	790,9		191,0	790,9	
110,0	210,1	869,9		210,1	869,9	
120,0	229,2	949,0		229,2	949,0	
140,0	267,4	1107,2		267,4	1107,2	
150,0	286,5	1186,3		286,5	1186,3	
200,0	382,0			382,0		

**Сварочная проволока**
**PE-HWU-B Сварочная проволока, черный**

	a/d	b	Стержень <sup>1</sup>	Стержень <sup>2</sup>	Бухта	Катушка	Катушка	м/кг	
									1 м
Круглая проволока (RD)			3,0	▲	△	▲	▲	▲	150,0
			4,0	▲	△	▲	▲	▲	85,0
			5,0	△	△	▲	▲	▲	45,0
Трехгранник (ТА 90)			4,0 2,8	△	▲	△			125,0
			5,0 3,6	▲	▲	▲			85,0
			6,0 4,5	△	▲	▲			55,0
			7,0 5,0	△	▲	△			30,0
Трехгранник (ТА 80)			5,0 3,0	△	△	▲			115,0
			6,0 3,6	△	△	▲			80,0
			7,0 4,3	△	△	▲			55,0
Тройка (TL)			5,0 3,5	△	△	▲			85,0

<sup>1</sup> 1-м-стержень в связке 2 кг

<sup>2</sup> 2-м-стержень в связке 2 кг

# PE 100

- Продукты:** Пластины, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** черный
- Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.  
Сварочная проволока другого размера и другой толщины также поставляется по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- DIBt-разрешение для резервуаров, требующих получения знака контроля
- физиологически безвреден согласно BfR
- Разрешение на основе правовых норм, регламентирующих продажу населению продовольственных товаров, согласно LMBG (Закон о пищевых продуктах и предметах первой необходимости) и предписанию EG 1935/2004

ПЭ

## Пластины

### PE 100 Пластины, экструдированные, черный


Толщина мм	без защитной пленки					
	3000 x 1500 кг/шт	4000 x 2000 кг/шт				
6,0	<b>25,9</b>	<b>46,1</b>				
8,0	<b>34,6</b>	<b>61,4</b>				
10,0	<b>43,2</b>	<b>76,8</b>				
12,0	<b>51,8</b>	<b>92,2</b>				
15,0	<b>64,8</b>	<b>115,2</b>				
20,0	<b>86,4</b>	<b>153,6</b>				
25,0	<b>108,0</b>	<b>192,0</b>				
30,0	<b>129,6</b>	<b>230,4</b>				

**PE 100 Пластины, прессованные, черный**

Толщина мм	без защитной пленки					
	прессованные			строганные		
	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010	2000 x 1000	4120 x 2010	
кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	
10,0	19,2	79,5	119,6	19,2	79,5	
12,0	23,0	95,4	143,6	23,0	95,4	
15,0	28,8	119,2	179,5	28,8	119,2	
20,0	38,4	159,0	239,3	38,4	159,0	
25,0	48,0	198,7	299,1	48,0	198,7	
30,0	57,6	238,5	358,9	57,6	238,5	
35,0	67,2	278,2	418,7	67,2	278,2	
40,0	76,8	318,0	478,5	76,8	318,0	
50,0	96,0	397,5	598,2	96,0	397,5	
60,0	115,2	477,0	717,8	115,2	477,0	
70,0	134,4	556,5	837,4	134,4	556,5	
80,0	153,6	636,0	957,1	153,6	636,0	
90,0	172,8	715,5		172,8	715,5	
100,0	192,0	795,0		192,0	795,0	
110,0	211,2	874,5		211,2	874,5	
120,0	230,4	954,0		230,4	954,0	
140,0	268,8	1113,0		268,8	1113,0	
150,0	288,0	1192,5		288,0	1192,5	
200,0	384,0			384,0		

ПЭ

**Сварочная проволока**
**PE 100 Сварочная проволока, черный**

	a/d	b	Стержень <sup>1</sup>	Стержень <sup>2</sup>	Бухта	Катушка	Катушка	м/кг
			1 м	2 м	3,0 – 4,0 кг	2,5 – 3,0 кг	10 кг	
<b>Круглая проволока (RD)</b> 	3,0		△	△	△	▲	△	150,0
	4,0		△	△	▲	▲	▲	85,0

<sup>1</sup> 1-м-стержень в связке 2 кг

<sup>2</sup> 2-м-стержень в связке 2 кг



# PE-HWU-SK

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** черный  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

ПЭ

## Пластины

### PE-HWU-SK Пластины, экструдированные, черный

Толщина <sup>1</sup>	без защитной пленки					
	2000 x 1000	3000 x 1470	20000 x 1470			
мм	кг/шт	кг/шт	кг/Бухта			
3,0	6,5	14,4	96,2			
4,0	8,5	18,6	124,2			
5,0	10,4	22,8	152,3			

<sup>1</sup> Номинальное значение толщины соответствует остаточной толщине стенки.

## 1.2 Группа продукта PE-HWST

**SIMONA**

ПЭ

Стандартный складской товар

<b>PE-HWST</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, натурального цвета
Поставляется по заказу	
<b>PE-UV</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, натурального цвета, УФ-стойкий
<b>PE-AS</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, натурального цвета, с антистатической установкой

PE-HWST является высокотермостойким полиэтиленом, разработанным специально для применения в помещениях. В частности, благодаря многообразию возможностей обработки PE-HWST открывает многочисленные возможности применения. PE-HWST отличается физиологической безвредностью при контакте с пищевыми продуктами.

### Особые свойства

- высокая химическая стойкость
- очень хорошее соотношение цены и эффективности
- высокая упругость также при низких температурах
- хорошие антифрикционные свойства

### Характеристики материала

	PE-HWST	PE-UV	PE-AS
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,947	0,950	0,950
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	21	21	21
Температурный диапазон применения, °C	-50 до +80	-50 до +80	-50 до +80
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	500	500	500
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	800	800	800
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	13	13	13

### Область применения

	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Транспортная промышленность и складская техника, Пищевая промышленность	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Транспортная промышленность и складская техника, Пищевая промышленность	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Транспортная промышленность и складская техника, Пищевая промышленность
--	---	---	---

### Технологии обработки



# PE-HWST

- Продукты:** Пластины, Сплошные стержни, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** натуральный
- Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу. Сплошные стержни специальной длины поставляются по заказу. Сварочная проволока другого размера и другой толщины также поставляется по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR
- Разрешение на основе правовых норм, регламентирующих продажу населению продовольственных товаров, согласно LMBG (Закон о пищевых продуктах и предметах первой необходимости) и предписанию EG 1935/2004

ПЭ

## Пластины

### PE-HWST Пластины, экструдированные, натуральный

Толщина	без защитной пленки					
	2000 x 1000	3000 x 1500	4000 x 2000			
мм	кг/шт	кг/шт	кг/шт			
0,8	1,5					
1,0	1,9					
1,5	2,8					
2,0	3,8	8,5				
3,0	5,7	12,8	22,7			
4,0	7,6	17,0	30,3			
5,0	9,5	21,3	37,9			
6,0	11,4	25,6	45,5			
8,0	15,2	34,1	60,6			
10,0	18,9	42,6	75,8			
12,0	22,7	51,1	90,9			
15,0	28,4	63,9	113,6			
20,0	37,9	85,2	151,5			
25,0	47,4	106,5	189,4			
30,0	56,8	127,8	227,3			
35,0	66,3					
40,0	75,8					

**PE-HWST Пластины, прессованные, натуральный**

Толщина мм	без защитной пленки					
	прессованные			строганные		
	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010	2000 x 1000	4120 x 2010	
кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	
10,0	18,9	78,4	118,0	18,9	78,4	
12,0	22,7	94,1	141,6	22,7	94,1	
15,0	28,4	117,6	177,0	28,4	117,6	
20,0	37,9	156,8	236,0	37,9	156,8	
25,0	47,4	196,1	295,0	47,4	196,1	
30,0	56,8	235,3	354,0	56,8	235,3	
35,0	<b>66,3</b>	274,5	413,1	66,3	274,5	
40,0	<b>75,8</b>	313,7	472,1	75,8	313,7	
50,0	<b>94,7</b>	392,1	590,1	94,7	392,1	
60,0	<b>113,8</b>	470,5	708,1	113,8	470,5	
70,0	<b>132,6</b>	549,0	826,1	132,6	549,0	
80,0	<b>151,5</b>	627,4	944,1	151,5	627,4	
90,0	170,5	705,8		170,5	705,8	
100,0	<b>189,4</b>	784,2		189,4	784,2	
110,0	208,3	862,7		208,3	862,7	
120,0	227,3	941,1		227,3	941,1	
140,0	265,2	1097,9		265,2	1097,9	
150,0	284,1	1176,3		284,1	1176,3	
200,0	378,8			378,8		

пэ

**Сплошные стержни**

**PE-HWST Сплошные стержни, натуральный**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
8,0	0,05		○
10,0	0,08		●
12,0	0,12		○
15,0	0,18		●
18,0	0,26		○
20,0	0,32		●
25,0	0,49		●
30,0	0,95		●
35,0	0,70		●
40,0	1,25		●
45,0	1,58		●
50,0	1,95		●
55,0	2,35		○
60,0	2,80		●
65,0	3,28		○
70,0	3,80		●
75,0	4,36		○
80,0	4,98		●
85,0	5,61		○
90,0	6,31		●
95,0	7,01		○
100,0	7,79	●	●
105,0	8,57	○	○
110,0	9,43	●	●
115,0	10,29	○	○

**PE-HWST Сплошные стержни, натуральный**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
120,0	11,19	●	●
125,0	12,17	●	●
130,0	13,14	●	●
135,0	14,15	○	○
140,0	15,29	●	●
150,0	17,56	●	●
160,0	19,99	●	●
165,0	21,23	○	○
170,0	22,51	○	○
180,0	25,34	●	●
190,0	28,17	○	○
200,0	31,33	●	●
225,0	39,44	●	
250,0	48,57	●	
300,0	69,70	●	
350,0	94,91	●	
400,0	123,38	●	
450,0	155,59	○	
500,0	191,53	●	
550,0	231,19	○	
600,0	274,59	○	
630,0	302,42	○	
700,0	372,58	○	
750,0	427,17	○	
800,0	485,49	○	

**PE-HWST Сплошные стержни, натуральные**

Ø инч	Ø мм	Вес lb/ft	Вес кг/м	Длина 4 ft/1220 мм	Длина 6 ft/1830 мм	Длина 8 ft/2440 мм
1/4	6,4	0,02	0,03			●
3/8	9,5	0,05	0,07			●
1/2	12,7	0,09	0,13			●
5/8	15,9	0,13	0,20			●
3/4	19,0	0,19	0,29			●
7/8	22,2	0,26	0,39			●
1	25,4	0,34	0,51			●
1 1/8	28,6	0,43	0,64			●
1 1/4	31,8	0,53	0,79			●
1 3/8	34,9	0,64	0,95			●
1 1/2	38,1	0,76	1,13			●
1 3/4	44,4	1,04	1,54			●
2	50,8	1,35	2,01			●
2 1/4	57,2	1,70	2,54		●	
2 1/2	63,5	2,10	3,13		●	
2 3/4	69,9	2,53	3,78		●	
3	76,2	3,01	4,51		●	
3 1/4	82,6	3,55	5,32		●	
3 1/2	88,9	4,10	6,14		●	
4	101,6	5,39	8,05		●	
4 1/2	114,3	6,81	10,18		●	
5	127,0	8,41	12,60		●	
5 1/2	139,7	10,14	15,18		●	
6	152,4	12,13	18,12	●		
6 1/2	165,1	14,24	21,34	●		
7	177,8	16,47	24,66	●		
8	203,2	21,65	32,21	●		
9	228,6	27,25	40,64	●		
10	245,0	33,57	50,05	●		
12	304,8	48,18	72,14	●		
13	330,2	56,72	84,39	●		
14	355,6	65,60	97,60	●		

ПЭ

**Сварочная проволока**
**PE-HWST Сварочная проволока, натуральный**

	a/d мм	b мм	Стержень <sup>1</sup>	Стержень <sup>2</sup>	Бухта	Катушка	Катушка	м/кг
			1 м	2 м	3,0 – 4,0 кг	2,5 – 3,0 кг	10 кг	
<b>Круглая проволока (RD)</b> 	3,0		△	△	▲	△	△	150,0
	4,0		△	△	▲	▲	△	85,0
	5,0		△	△	▲	△	△	45,0

<sup>1</sup> 1-м-стержень в связке 2 кг

<sup>2</sup> 2-м-стержень в связке 2 кг

## 1.3 Группа продукта PE-HWV

**SIMONA**

ПЭ

Стандартный складской товар

<b>PE-HWV</b>	Высокотермостойкий полиэтилен, для применения в секторе глубокой протяжки и ортопедии
---------------	---

PE-HWV является полиэтиленом, специально разработанным для сектора глубокой протяжки и ортопедии. Он идеально подходит для изготовления термопластичных ортезов и протезов. PE-HWV демонстрирует очень хорошее поведение при горячем формовании и физиологически безвреден. Поставляемые со склада варианты продукта могут быть натурального и телесного цвета.

### Особые свойства

- очень хорошо ведет себя при горячем формовании
- усадочные свойства соответствуют требованиям ортопедии

### Характеристики материала

#### PE-HWV

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,947				
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	21				
Температурный диапазон применения, °C	-50 до +80				
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	500				
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	800				
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	13				

### Область применения

	Ортопедическая техника, Надпечатка Термоформовка				
--	--	--	--	--	--

### Технологии обработки



# PE-HWV

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** телесный, натуральный  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

ПЭ

## Пластины

### PE-HWV Пластины, экструдированные, телесный

		без защитной пленки				
Толщина	2000 x 1000					
мм	кг/шт					
2,0	3,8					
3,0	5,7					
4,0	7,6					
5,0	9,5					
6,0	11,4					

### PE-HWV Пластины, экструдированные, натуральный

		без защитной пленки				
Толщина	2000 x 1000					
мм	кг/шт					
2,0	3,8					
3,0	5,7					
4,0	7,6					
5,0	9,5					
6,0	11,4					
8,0	15,2					
10,0	18,9					

## 1.4 Группа продукта PE-W

**SIMONA**

ПЭ

Стандартный складской товар

<b>PE-W</b>	Пластифицированный полиэтилен (PE-LD), натурального цвета
-------------	---

PE-W является пластифицированным полиэтиленом (PE-LD: полиэтилен низкой плотности). По сравнению с PE-HD он имеет менее компактную молекулярную структуру, отличающуюся повышенной гибкостью и химической стойкостью. Таким образом, PE-W физиологически безвреден и очень хорошо поддается обработке. В связи с этим, среди прочего, он наилучшим образом подходит для применения в ортопедической технике.

### Особые свойства

- высокая химическая стойкость
- очень хорошо обрабатывается

### Характеристики материала

#### PE-W

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,928			
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	13			
Температурный диапазон применения, °C	-50 до +80			
Твердость по Шору (D), ISO 868	54			
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	350			
Ударопрочность, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	без излома			

### Область применения

	Ортопедическая техника			
--	------------------------	--	--	--

### Технологии обработки





# PE-W

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** натуральный  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

ПЭ

## Пластины

### PE-W Пластины, экструдированные, натуральный

Толщина мм	без защитной пленки					
	2000 x 1000 кг/шт	50000 x 1000 кг/Бухта				
1,0	1,9	46,4				
1,5	2,8	69,6				
2,0	3,7	92,8				
3,0	5,6					
4,0	7,4					
5,0	9,3					
6,0	11,1					

## 1.5 Группа продукта PE-EL

**SIMONA**

ПЭ

Стандартный складской товар

**PE-EL** Высокотермостойкий полиэтилен, электропроводящий, черного цвета

Поставляется по заказу

**PE-EL-SK** Высокотермостойкий полиэтилен, электропроводящий, черного цвета, кашированный полиэфирной тканью

### Особые свойства

- электропроводящий
- УФ-стойкий
- хорошая химическая стойкость
- высокая прочность при истирании

PE-EL является высокотермостойким, УФ-стойким и электропроводящим продуктом для обеспечения взрывобезопасности при образовании статического электричества. Таким образом, PE-EL может с успехом применяться, как в химическом резервуаро- и аппаратостроении, так и в электротехнической промышленности, а также во всех других взрывоопасных отраслях, т.е. там, где из-за образования статического заряда может возникнуть искрение.

### Характеристики материала

	PE-EL	PE-EL-SK			
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,990	0,990			
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	26	26			
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	50	–			
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1100	1100			
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	5	5			
Спец. поверхностное сопротивление, Ohm, DIN IEC 60093	≤ 10 <sup>6</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>			

### Область применения

	Электротехническая промышленность, Химическое аппаратостроение, Промышленность сыпучих материалов	Электротехническая промышленность, Облицовка стальных резервуаров, Строительные конструкции со стекловолоконным			
--	---	---	--	--	--

### Технологии обработки



# PE-EL

- Продукты:** Пластины, Сварочная проволока  
**Методы:** экструдированные, прессованные  
**Цвета:** черный  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.  
Сварочная проволока другого размера и другой толщины также поставляется по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

ПЭ

## Пластины

### PE-EL Пластины, экструдированные, черный

Толщина мм	односторонняя защитная пленка					
	2000 x 1000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт				
3,0	<b>5,9</b>	13,4				
4,0	<b>7,9</b>	17,8				
5,0	<b>9,9</b>	22,3				
6,0	<b>11,9</b>	26,7				
8,0	<b>15,8</b>	35,6				
10,0	<b>19,8</b>	44,6				
12,0	23,8	53,5				


## PE-EL Пластины, прессованные, черный

Толщина мм	без защитной пленки					
	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010			
	прессованные					
	кг/шт	кг/шт	кг/шт			
10,0	<b>19,8</b>	82,0	123,4			
12,0	23,8	98,4	148,0			
15,0	<b>29,7</b>	123,0	185,1			
20,0	<b>39,6</b>	164,0	246,7			
25,0	<b>49,5</b>	205,0	308,4			
30,0	<b>59,4</b>	246,0	370,1			
35,0	69,3	286,9	431,8			
40,0	<b>79,2</b>	327,9	493,5			
50,0	99,0	409,9	616,9			
60,0	<b>118,8</b>	491,9	740,2			
70,0	<b>138,6</b>	573,9	863,6			
80,0	<b>158,4</b>	655,9	987,0			
90,0	178,2	737,9				
100,0	198,0	819,8				
110,0	217,8	901,8				
120,0	237,6	983,8				

пэ

## Сварочная проволока

### PE-EL Сварочная проволока, черный

	a/d	b	Стержень <sup>1</sup>	Стержень <sup>2</sup>	Бухта	Катушка	Катушка	м/кг
			1 м	2 м	3,0 – 4,0 кг	2,5 – 3,0 кг	10 кг	
Круглая проволока (RD)	мм	мм						
	3,0		△	△	▲	△		150,0
	4,0		△	△	▲	△		85,0

<sup>1</sup> 1-м-стержень в связке 2 кг

<sup>2</sup> 2-м-стержень в связке 2 кг

## 1.6 Группа продукта PE-BOR

**SIMONA**

Поставляется по заказу

<b>PE-BOR</b>	Полиэтилен, с добавлением бора для экранирования нейтронов
---------------	--

PE-BOR является полиэтиленом, со специальным наполнением, карбидом или оксидом бора, для экранирования тепловых нейтронов в области реакторов. Добавление названных соединений бора усиливает поглощение нейтронов благодаря высокой концентрации атомов водорода, содержащихся в полиэтилене. PE-BOR пригоден для применения в ядерной технике, в испытательных помещениях, а также в лабораторных сооружениях. PE-BOR может иметь различное содержание бора, которое может устанавливаться индивидуально.

### Особые свойства

- непроницаем для нейтронов
- поглощает излучение
- Возможна индивидуальная установка содержания бора; благодаря этому - различные характеристики материала

ПЭ

### Характеристики рабочих материалов (значения для 5% долевого включения бора)

#### PE-BOR

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	1,010				
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	15				
Температурный диапазон применения, °C	-20 до +80				
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	7				
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	850				
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	8				

### Область применения

	Ядерная техника, Системы реакторов, Испытательные помещения, Лабораторные сооружения				
--	---	--	--	--	--

### Технологии обработки



# PE-BOR

пэ

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** прессованные  
**Цвета:** серый  
**Примечания:** Пластины с промежуточными значениями толщины поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

## Пластины

### PE-BOR Пластины, прессованные, серый

		без защитной пленки прессованные				
Толщина	2000 x 1000					
мм	кг/шт					
20,0	40,4					
30,0	60,6					
40,0	80,8					
50,0	101,0					
60,0	121,2					
70,0	141,4					
80,0	161,6					

**Характеристики материалов ПЭ**

	PE-HWU	PE-HWST	PE-HWV	PE-HML 500 Original	PE-HMG 1000 Original	PE-EL
--	--------	---------	--------	---------------------	----------------------	-------

**Технические данные**

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,955	0,947	0,947	0,950	0,930	0,990
Прочность при изгибе, МПа, DIN EN ISO 527	22	21	21	28	20	26
Удлинение при изгибе, % DIN EN ISO 527	9	9	9	8	10	7
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	300	500	500	300	350	60
Модуль прочности при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	800	800	800	1000	700	1100
Ударопрочность, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	без излома	без излома	без излома	без излома	без излома	без излома
Ударопрочность образца с надрезом, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	12	13	13	50	80	5
Прочность при вдавливании шарика, МПа, DIN EN ISO 2039-1	40	43	43	45	40	50
Твердость по Шору, D, ISO 868	63	62	62	66	64	63
Коэф. среднего теплового линейного удлинения, К <sup>-1</sup> , DIN 53752	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>
Теплопроводность, Вт/м·К, DIN 52612	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	–
Пожаростойкость, DIN 4102	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый
Прочность на пробой кВ/мм, IEC 60167	47	50	50	44	44	–
Спец. поверхностное сопротивление, Ом, IEC 60093	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>
Диапазон рабочих температур, °С	от –50 до +80	от –50 до +80	от –50 до +80	от –100 до +80	от –260 до +80	от –20 до +80
Химическая сопротивляемость	очень хорошая, при контакте со многими кислотами, щелочами и растворителями					
Физиологически безвреден согласно требованиям VfR	да	да	да	да	да	нет

**Обработка**

Сварка	да	да	да	да	возможна	возможна
Склеивание, Каширование тканью из стекловолкна	возможно только после предварительной обработки					
Лакирование, Надпечатка	возможно только после предварительной обработки					
Термоформовка	хорошая	хорошая	хорошая	возможна	с ограничениями	возможна