

2 ПП



## 2.1 Группа продукта PP-DWU

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>PP-DWU</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, серого цвета
<b>PP-DWU-SK</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, серый, кашированный полиэфирной тканью

Поставляется по заказу

<b>PP-DWU-B</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, серый; для конструкций резервуаров, требующих получения знака контроля
<b>PP-DWU-GK</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, серый, кашированный стекловолоконной тканью

### Особые свойства

- длительная термостойкость
- высокая химическая стойкость
- очень высокая экономическая эффективность

PP-DWU является гомополимером, обладающим длительной термостойкостью. Благодаря своим замечательным свойствам - в особенности, высокой химической и коррозионной стойкости - PP-DWU является материалом, наиболее часто используемым в химическом аппарато- и резервуаростроении и обладающим превосходным потенциалом экономической эффективности. Кашированные листы дополняют ассортимент продуктов в секторе слоистых конструкций и облицовок.

### Характеристики материала

	PP-DWU	PP-DWU-SK	PP-DWU-B	PP-DWU-GK
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,915	0,915	0,915	0,915
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	32	32	32	32
Температурный диапазон применения, °C	0 до +100	0 до +100	0 до +100	0 до +100
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70	–	70	–
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1400	1400	1400	1400
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	7	7	7

### Область применения

	PP-DWU	PP-DWU-SK	PP-DWU-B	PP-DWU-GK
	Химическое аппарато- и резервуаростроение, Печатная и текстильная промышленности, Гальванотехника,	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции со стекловолокном	Конструкции резервуаров и аппаратов, требующие получения знака контроля	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции со стекловолокном

### Технологии обработки



# PP-DWU

- Продукты:** Пластины, Сплошные стержни, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** серый (~ RAL 7032)
- 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

пп

## Пластины

### PP-DWU Пластины, экструдированные, серый (~ RAL 7032)

Толщина мм	без защитной пленки			односторонняя защитная пленка	
	2000 x 1000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт	4000 x 2000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт	
0,8	1,5				
1,0	1,8				
1,5	2,7	6,2		6,2	
2,0	3,7	8,2	14,6	8,2	
3,0	5,5	12,4	22,0	12,4	
4,0	7,3	16,5	29,3	16,5	
5,0	9,2	20,6	36,6	20,6	
6,0	11,0	24,7	43,9	24,7	
8,0	14,6	32,9	58,6	32,9	
10,0	18,3	41,2	73,2	41,2	
12,0	22,0	49,4	87,8	49,4	
15,0	27,5	61,8	109,8	61,8	
20,0	36,6	82,4	146,4	82,4	
25,0	45,8	102,9	183,0	102,9	
30,0	54,9	123,5	219,6	123,5	
35,0	64,1	144,1	256,2	144,1	
40,0	73,2	164,7	292,8	164,7	
50,0	91,5		366,0		

**PP-DWU Пластины, прессованные, серый (~ RAL 7032)**

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	18,3	75,8	114,0	18,3	75,8	
12,0	22,0	90,9	136,8	22,0	90,9	
15,0	<b>27,5</b>	113,7	171,0	27,5	113,7	
20,0	<b>36,6</b>	151,5	228,1	36,6	151,5	
25,0	<b>45,8</b>	189,4	285,1	45,8	189,4	
30,0	<b>54,9</b>	227,3	342,1	54,9	227,3	
35,0	<b>64,1</b>	265,2	399,1	64,1	265,2	
40,0	<b>73,2</b>	303,1	456,1	73,2	303,1	
50,0	<b>91,5</b>	378,9	570,1	91,5	378,9	
60,0	<b>109,8</b>	454,6	684,2	109,8	454,6	
70,0	<b>128,1</b>	530,4	798,2	128,1	530,4	
80,0	<b>146,4</b>	606,2	912,2	146,4	606,2	
90,0	<b>164,7</b>	682,0		164,7	682,0	
100,0	<b>183,0</b>	757,7		183,0	757,7	
110,0	<b>201,3</b>	833,5		201,3	833,5	
120,0	<b>219,6</b>	909,3		219,6	909,3	
140,0	<b>256,2</b>	1060,8		256,2	1060,8	
150,0	<b>274,5</b>	1136,6		274,5	1136,6	
200,0	366,0			366,0		

ПП

**Сплошные стержни**
**PP-DWU Сплошные стержни, серый (~ RAL 7032)**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
8,0	0,05		●
10,0	0,08		●
12,0	0,11		●
15,0	0,17		●
18,0	0,25		●
20,0	0,30		●
25,0	0,47		●
30,0	0,68		●
35,0	0,92		●
40,0	1,20		●
45,0	1,52		●
50,0	1,88		●
55,0	2,27		●
60,0	2,70		●
65,0	3,16		●
70,0	3,66		●
75,0	4,19		●
80,0	4,80		●
85,0	5,40		○
90,0	6,08		●
95,0	6,75		○
100,0	7,51	●	●
105,0	8,26	○	○
110,0	9,09	●	●
115,0	9,91	○	○
120,0	10,78	●	●

**PP-DWU Сплошные стержни, серый (~ RAL 7032)**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
125,0	11,72	●	●
130,0	12,65	●	●
135,0	13,63	○	○
140,0	14,73	●	●
150,0	16,91	●	●
160,0	19,26	●	●
165,0	20,45	●	●
170,0	21,68	●	●
180,0	24,41	●	●
190,0	27,13	●	●
200,0	30,17	●	●
225,0	37,98	●	●
250,0	46,78	●	●
280,0	58,54	○	
300,0	67,14	●	
350,0	91,41	●	
400,0	118,84	●	
450,0	149,86	●	
500,0	184,47	●	
550,0	222,68	○	
600,0	264,48	●	
630,0	291,28	○	
700,0	358,86	●	
750,0	411,43	○	
800,0	467,61	●	

## Сварочная проволока

### PP-DWU Сварочная проволока, серый (~ RAL 7032)

		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	
Круглая проволо- ка (RD)		3,0		▲	△	▲	▲	▲	150,0
		4,0		▲	△	▲	▲	▲	85,0
		5,0		▲	△	▲	▲	▲	45,0
Трехгран- ник (TA 90)		4,0	2,6	△	▲	▲	△		85,0
		5,0	3,4	△	▲	▲	△		55,0
		6,0	4,3	△	▲	▲	△		30,0
Трехгран- ник (TA 80)		5,0	2,9	△	△	▲	△		115,0
		6,0	3,6	△	△	▲	△		80,0
		7,0	4,0	△	△	▲	△		55,0
Тройка (TL)		5,0	3,5	△	△	▲			90,0
Специальный овальный профиль		5,0	2,8	▲	△	▲			109,0
Двойка (ZW)		3,0	6,3	▲	△	▲			69,0

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

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

ПП

# PP-DWU-SK

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

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

## Пластины

### PP-DWU-SK Пластины, экструдированные, серый

Толщина <sup>1</sup> мм	без защитной пленки кашированные					
	2000 x 1000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт	20000 x 1500 кг/Бухта			
2,0	4,5	10,0	66,8			
3,0	<b>6,3</b>	<b>14,1</b>	<b>94,3</b>			
4,0	<b>8,1</b>	<b>18,3</b>	<b>121,7</b>			
5,0	<b>9,9</b>	<b>22,4</b>	<b>149,2</b>			
6,0	<b>11,8</b>	<b>26,5</b>	176,6			
8,0	15,4	34,7				

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

## 2.2 Группа продукта PP-DWST

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>PP-DWST</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, натурального цвета
----------------	------------------------------------------------------------------

Поставляется по заказу

<b>PP-DW-CU</b>	Гомополимер, стойкий к контакту с медью
<b>PP-UV</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, натурального цвета, УФ-стойкий
<b>PP-AS</b>	Гомополимер с долговременной термостойкостью, белый, с антистатической установкой

### Особые свойства

- длительная термостойкость
- высокая химическая стойкость
- очень хорошая обрабатываемость
- высокая коррозионная стойкость

ПП

Обладая длительной термостойкостью, гомополимерный полипропилен PP-DWST натурального цвета специально предназначен для применения внутри помещений. PP-DWST особенно походит для использования в пищевой промышленности. К его незаурядным свойствам относится большая жесткость в верхней части температурного диапазона, а также очень хорошая химическая стойкость. PP-DWST поставляется так же с УФ- и антистатической установкой.

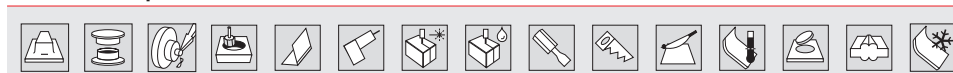
### Характеристики материала

	PP-DWST	PP-DW-CU	PP-UV	PP-AS
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,905	0,905	0,915	0,920
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	30	30	30	31
Температурный диапазон применения, °C	0 до + 100	0 до +100	0 до +100	0 до +100
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70	70	70	70
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1400	1400	1400	1200
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	7	7	5

### Область применения

	PP-DWST	PP-DW-CU	PP-UV	PP-AS
	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Текстильная промышленность, Пищевая промышленность	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Текстильная промышленность, Пищевая промышленность	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Текстильная промышленность, Пищевая промышленность	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Текстильная промышленность, Пищевая промышленность

### Технологии обработки



# PP-DWST

- Продукты:** Пластины, Сплошные стержни, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** натуральный
- Примечания:** Пластины других цветов и 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

## Пластины

### PP-DWST Пластины, экструдированные, натуральный

Толщина мм	без защитной пленки			односторонняя защитная пленка	двухсторонняя защитная пленка	
	2000 x 1000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт	4000 x 2000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт	2000 x 1000 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт
0,8	1,4				1,4	
1,0	<b>1,8</b>				1,8	
1,5	<b>2,7</b>	6,1		6,1	2,7	6,1
2,0	<b>3,6</b>	<b>8,1</b>		8,1	3,6	8,1
3,0	<b>5,4</b>	<b>12,2</b>	21,7	<b>12,2</b>	5,4	12,2
4,0	<b>7,2</b>	<b>16,3</b>	29,0	<b>16,3</b>	7,2	16,3
5,0	<b>9,1</b>	<b>20,4</b>	36,2	<b>20,4</b>	<b>9,1</b>	<b>20,4</b>
6,0	<b>10,9</b>	<b>24,4</b>	43,4	<b>24,4</b>	<b>10,9</b>	<b>24,4</b>
8,0	<b>14,5</b>	<b>32,6</b>	57,9	<b>32,6</b>	<b>14,5</b>	<b>32,6</b>
10,0	<b>18,1</b>	<b>40,7</b>	72,4	<b>40,7</b>	<b>18,1</b>	<b>40,7</b>
12,0	<b>21,7</b>	<b>48,9</b>	86,9	<b>48,9</b>	<b>21,7</b>	<b>48,9</b>
15,0	<b>27,2</b>	<b>61,1</b>	108,6	<b>61,1</b>	<b>27,2</b>	<b>61,1</b>
20,0	<b>36,2</b>	<b>81,5</b>	144,8	<b>81,5</b>	<b>36,2</b>	<b>81,5</b>
25,0	<b>45,3</b>	<b>101,8</b>	181,0	<b>101,8</b>	45,3	101,8
30,0	<b>54,3</b>	<b>122,2</b>	217,2	122,2	54,3	122,2
35,0	63,4		253,4		63,4	
40,0	<b>72,4</b>		289,6		72,4	
50,0	90,5		362,0		90,5	



**PP-DWST 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	18,1	74,9	112,8	18,1	74,9	
12,0	21,7	89,9	135,3	21,7	89,9	
15,0	<b>27,2</b>	112,4	169,2	27,2	112,4	
20,0	<b>36,2</b>	149,9	225,6	36,2	149,9	
25,0	<b>45,3</b>	187,4	282,0	45,3	187,4	
30,0	<b>54,3</b>	224,8	338,3	54,3	224,8	
35,0	<b>63,4</b>	262,3	394,7	63,4	262,3	
40,0	<b>72,4</b>	299,8	451,1	72,4	299,8	
50,0	<b>90,5</b>	374,7	563,9	90,5	374,7	
60,0	<b>108,6</b>	449,7	676,7	108,6	449,7	
70,0	<b>126,7</b>	524,6	789,5	126,7	524,6	
80,0	<b>144,8</b>	599,6	902,2	144,8	599,6	
90,0	162,9	674,5		162,9	674,5	
100,0	<b>181,0</b>	749,4		181,0	749,4	
110,0	199,1	824,4		199,1	824,4	
120,0	<b>217,2</b>	899,3		217,2	899,3	
140,0	253,4	1049,2		253,4	1049,2	
150,0	271,5	1124,2		271,5	1124,2	
200,0	362,0			362,0		

ПП

**Сплошные стержни**
**PP-DWST Сплошные стержни, натуральный**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
8,0	0,05		●
10,0	0,08		●
12,0	0,11		○
15,0	0,24		●
18,0	0,17		○
20,0	0,30		●
25,0	0,47		●
30,0	0,67		●
35,0	0,91		●
40,0	1,19		●
45,0	1,50		●
50,0	1,86		●
55,0	2,24		●
60,0	2,67		●
65,0	3,12		●
70,0	3,62		●
75,0	4,15		●
80,0	4,74		●
85,0	5,34		○
90,0	6,01		●
95,0	6,68		○
100,0	7,42	●	●
105,0	8,17	○	○
110,0	8,99	●	●
115,0	9,80	○	○

**PP-DWST Сплошные стержни, натуральный**

Ø мм	Вес кг/м	Длина	
		1000 мм	2000 мм
120,0	10,66	●	●
125,0	11,59	○	○
130,0	12,52	●	●
135,0	13,48	○	○
140,0	14,57	●	○
150,0	16,73	●	●
160,0	19,05	●	○
165,0	20,23	○	○
170,0	21,45	○	○
180,0	24,14	●	●
190,0	26,83	○	○
200,0	29,84	●	●
225,0	37,57	●	
250,0	46,27	●	
300,0	66,40	●	
350,0	90,41	●	
400,0	117,54	●	
450,0	148,22	○	
500,0	182,45	●	
550,0	220,24	○	
600,0	261,59	○	
630,0	288,10	○	
700,0	354,93	○	
750,0	406,94	○	
800,0	462,50	○	

**PP-DWST Сплошные стержни, натуральные**

Ø инч	Ø мм	Вес lb/ft	Вес кг/м	Длина		
				4 ft/1220 мм	6 ft/1830 мм	8 ft/2440 мм
1/4	6,4	0,02	0,03			●
3/8	9,5	0,05	0,07			●
1/2	12,7	0,08	0,12			●
5/8	15,9	0,13	0,19			●
3/4	19,0	0,18	0,27			●
7/8	22,2	0,25	0,37			●
1	25,4	0,33	0,48			●
1 1/8	28,6	0,41	0,61			●
1 1/4	31,8	0,50	0,75			●
1 3/8	34,9	0,61	0,90			●
1 1/2	38,1	0,72	1,08			●
1 3/4	44,4	0,99	1,47			●
2	50,8	1,29	1,92			●
2 1/4	57,2	1,62	2,43		●	
2 1/2	63,5	2,01	2,99		●	
2 3/4	69,9	2,42	3,61		●	
3	76,2	2,88	4,31		●	
3 1/4	82,6	3,39	5,08		●	
3 1/2	88,9	3,92	5,87		●	
4	101,6	5,15	7,69		●	
4 1/2	114,3	6,51	9,73		●	
5	127,0	8,04	12,04		●	
5 1/2	139,7	9,69	14,50		●	
6	152,4	11,60	17,31	●		
6 1/2	165,1	13,61	20,40	●		
7	177,8	15,74	23,57	●		
8	203,2	20,69	30,78	●		
9	228,6	26,05	38,83	●		
10	254,0	32,08	47,83	●		
12	304,8	46,04	68,94	●		
13	330,2	54,20	80,65	●		
14	355,6	62,69	93,27	●		

**Сварочная проволока**
**PP-DWST Сварочная проволока, натуральный**

	a/d	b	Стержень <sup>1</sup>		Бухта	Катушка	Катушка	м/кг
			1 м	2 м				
Круглая проволока (RD)	●   d	3,0	△	△	▲	△		150,0
			△	△	▲	△		85,0
			△	△	▲	△		45,0
Треуголь- ник (TA 90)	●   a     b	5,0 3,4	△	△	▲			85,0
Треуголь- ник (TA 80)	●   a     b	5,0 3,0	△	△	▲			115,0

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

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

## 2.3 Группа продукта PP-EL

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>PP-EL</b>	Гомополимер, электропроводящий
<b>PP-EL-S</b>	Гомополимер электропроводящий, огнезащитный

Поставляется по заказу

<b>PP-EL-SK</b>	Гомополимер электропроводящий, кашированный полиэфирной тканью
<b>PP-EL-GK</b>	Гомополимер электропроводящий, кашированный стекловолоконной тканью

PP-EL является электропроводящим гомополимерным полипропиленом. Этот материал специально снабжен электропроводящими частицами, которые отводят электрический заряд. Таким образом, PP-EL характеризуется низким поверхностным сопротивлением и наилучшим образом применим в областях с повышенной взрывоопасностью. В качестве PP-EL-S данный материал оснащен также огнезащитными присадками.

### Особые свойства

- долговременная термостойкость
- высокая химическая стойкость
- электропроводящий
- высокая коррозионная стойкость
- отличная обрабатываемость

ПП

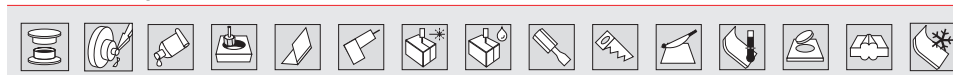
### Характеристики материала

	PP-EL	PP-EL-S	PP-EL-SK	PP-EL-GK
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,940	1,180	0,940	0,940
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	28	25	26	26
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	45	40	–	–
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1400	1400	1400	1400
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	> 4	> 4	4	4
Спец. поверхностное сопротивление, Ohm, DIN IEC 60093	≤ 10 <sup>6</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>

### Область применения

	PP-EL	PP-EL-S	PP-EL-SK	PP-EL-GK
	Резервуаростроение, Облицовка, Лабораторные сооружения, Упаковочная промышленность	Резервуаростроение, Облицовка, Лабораторные сооружения, Упаковочная промышленность, Вентиляционная техника	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции

### Технологии обработки



# PP-EL

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

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

## Пластины

### PP-EL Пластины, экструдированные, черный

		без защитной пленки				
Толщина	3000 x 1500					
мм	кг/шт					
3,0	12,7					
4,0	16,9					
5,0	21,2					
6,0	25,4					
8,0	33,8					
10,0	42,3					
12,0	50,8					

### PP-EL Пластины, прессованные, черный

		без защитной пленки			
		прессованные			
Толщина	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010		
мм	кг/шт	кг/шт	кг/шт		
10,0	18,8	77,8	117,1		
12,0	22,6	93,4	140,6		
15,0	28,2	116,8	175,7		
20,0	37,6	155,7	234,3		
25,0	47,0	194,6	292,9		
30,0	56,4	233,5	351,4		
35,0	65,8	272,5	410,0		
40,0	75,2	311,4	468,6		
50,0	94,0	389,2	585,7		
60,0	112,8	467,1	702,9		
70,0	131,6	544,9	820,0		
80,0	150,4	622,7	937,1		

# PP-EL-S

**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
- трудновоспламеняемый

ПП

## Пластины

### PP-EL-S Пластины, экструдированные, черный

		без защитной пленки				
Толщина	3000 x 1500					
	мм	кг/шт				
3,0	15,9					
4,0	<b>21,2</b>					
4,5	23,9					
5,0	<b>26,6</b>					
6,0	<b>31,9</b>					
8,0	<b>42,5</b>					
10,0	53,1					
12,0	63,7					


**PP-EL-S Пластины, прессованные, черный**

Толщина мм	без защитной пленки					
	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010			
	кг/шт	кг/шт	кг/шт			
10,0	23,6	97,7	147,1			
12,0	28,3	117,3	176,5			
15,0	35,4	146,6	220,6			
20,0	47,2	195,4	294,1			
25,0	59,0	244,3	367,6			
30,0	70,8	293,2	441,2			
35,0	82,6	342,0	514,7			
40,0	94,4	390,9	588,2			
50,0	118,0	488,6	735,3			
60,0	141,6	586,3	882,3			
70,0	165,2	684,0	1029,4			
80,0	188,8	781,7	1176,4			

пп

**Сварочная проволока**

**PP-EL-S 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

## 2.4 Группа продукта PP белый

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>PP белый 826</b>	Гомополимер с белой установкой
<b>PP белый 9002</b>	Гомополимер с белой установкой

Белый ПП является гомополимерным полипропиленом, обладающим длительной термостойкостью и специально предназначенным для внутренних применений везде, где предъявляются повышенные требования к внешнему виду, например, в лабораторных сооружениях. К незаурядным свойствам белого ПП относится большая жесткость в верхней части температурного диапазона и физиологическая безвредность, что делает возможными другие многочисленные применения ПП.

### Особые свойства

- длительная термостойкость
- высокая химическая стойкость
- очень хорошая обрабатываемость
- высокая коррозионная стойкость

ПП

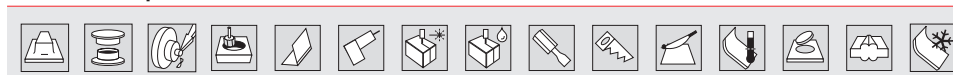
### Характеристики материала

	PP белый 826	PP белый 9002			
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,915	0,915			
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	30	30			
Температурный диапазон применения, °C	0 до +100	0 до +100			
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70	70			
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1400	1400			
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	7			

### Область применения

	Химическое аппаратно- и резервуаростроение, Лабораторные сооружения	Химическое аппаратно- и резервуаростроение, Лабораторные сооружения			
--	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--	--	--

### Технологии обработки



# PP белый 826

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** белый 826  
**Примечания:** Пластины других цветов и форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

## Пластины

### PP белый Пластины, экструдированные, белый 826

Толщина мм	односторонняя защитная пленка					
	2440 x 1220 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт				
1,5	4,1	6,2				
2,0	5,4	9,2				
3,0	<b>8,2</b>	12,4				
4,0	10,9	16,5				
4,5	<b>12,3</b>	18,5				
5,0	13,6	20,6				
6,0	<b>16,3</b>	24,7				
8,0	21,8	33,0				
10,0	<b>27,2</b>	<b>41,2</b>				
12,0	<b>32,7</b>	<b>49,4</b>				
15,0	<b>40,9</b>	61,8				
19,0	51,8	78,2				
20,0	<b>54,5</b>	82,4				
25,0	68,1	102,9				



# PP белый 9002

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** белый 9002  
**Примечания:** Пластины других цветов и форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

пп

## Пластины

### PP белый Пластины, экструдированные, белый 9002

двухсторонняя защитная пленка						
Толщина	2000 x 1000	2440 x 1220	3000 x 1500	4000 x 2000		
	мм	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт	
1,0	1,8					
1,5	2,7	4,1				
2,0	3,7	5,4	8,2			
3,0	5,5	8,2	12,4			
4,0	7,3	10,9	16,5			
4,5	8,2	12,3	18,5			
5,0	9,2	13,6	<b>20,6</b>	36,6		
6,0	<b>11,0</b>	16,3	<b>24,7</b>	43,9		
8,0	14,6	21,8	32,9	58,6		
10,0	<b>18,3</b>	27,2	<b>41,2</b>	73,2		
12,0	22,0	32,7	49,4	87,8		
15,0	<b>27,5</b>	40,9	<b>61,8</b>	109,8		
19,0	34,8	51,8	78,2	139,1		
20,0	<b>36,6</b>	54,5	<b>82,4</b>	146,4		
25,0	45,8	68,1	102,9			
30,0	54,9					

## 2.5 Группа продукта PPs

**SIMONA**

Стандартный складской товар

**PPs** Гомополимер трудновоспламеняемый

ПП

В случае PPs речь идет о трудновоспламеняемом полипропилене, изготавливаемом из высокомолекулярного изотактического гомополимера. PPs находит применение везде, где требуется высокая химическая стойкость и термостойкость в соединении с трудновоспламеняемостью, как например, в вентиляционной технике или электротехнике.

### Особые свойства

- трудновоспламеняемость согласно стандарту DIN 4102 B1
- высокая химическая стойкость
- электроизоляционные свойства
- большой срок службы
- хорошая обрабатываемость

### Характеристики материала

#### PPs

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,950			
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	32			
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70			
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1300			
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	6			
Возгораемость, DIN 4102	B1 трудно-воспламеняемый			

### Область применения

	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Вентиляционная техника, Электротехника, Лабораторные сооружения, Гальванотехника			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

### Технологии обработки



# PPs

- Продукты:** Пластины, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** серый, белый
- 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 B1 трудно-воспламеняемый от 2 до 20 мм

ПП

## Пластины

### PPs Пластины, экструдированные, серый

без защитной пленки						
Толщина мм	2000 x 1000	3000 x 1500	4000 x 2000			
	кг/шт	кг/шт	кг/шт			
1,5	2,9					
2,0	3,8	8,6				
3,0	<b>5,7</b>	<b>12,8</b>	22,8			
4,0	<b>7,6</b>	<b>17,1</b>	30,4			
4,5	8,6	19,2	34,2			
5,0	<b>9,5</b>	<b>21,4</b>	38,0			
6,0	<b>11,4</b>	<b>25,7</b>	45,6			
8,0	<b>15,2</b>	<b>34,2</b>	60,8			
9,0	17,1	38,5	68,4			
10,0	<b>19,0</b>	<b>42,8</b>	76,0			
12,0	<b>22,8</b>	<b>51,3</b>	91,2			
15,0	<b>28,5</b>	<b>64,1</b>	114,0			
20,0	<b>38,0</b>	<b>85,5</b>	152,0			
25,0	47,5					
30,0	57,0					

### PPs Пластины, экструдированные, белый

Толщина мм	двухсторонняя защитная пленка					
	2002 x 1002 кг/шт	2440 x 1220 кг/шт	3002 x 1502 кг/шт			
1,5	2,9					
2,0	3,8	5,7	8,6			
3,0	5,7	8,5	12,9			
4,0	7,6	11,3	17,1			
4,5	8,6	12,7	19,3			
5,0	9,5	14,1	21,4			
6,0	<b>11,4</b>	17,0	<b>25,7</b>			
8,0	15,2	22,6	<b>34,3</b>			
9,0	17,2	25,5	38,6			
10,0	<b>19,1</b>	28,3	<b>42,8</b>			
12,0	22,9	33,9	<b>51,4</b>			
15,0	<b>28,6</b>	42,4	<b>64,3</b>			
20,0	<b>38,1</b>	56,6	<b>85,7</b>			
25,0	47,6					
30,0	57,2					

### PPs Пластины, прессованные, серый

Толщина мм	без защитной пленки прессованные					
	2000 x 1000 кг/шт	4120 x 2010 кг/шт	6200 x 2010 кг/шт			
10,0	19,0	78,7	118,4			
12,0	22,8	94,4	142,1			
15,0	28,5	118,0	177,6			
20,0	38,0	157,3	236,8			
25,0	<b>47,5</b>	196,7	296,0			
30,0	<b>57,0</b>	236,0	355,2			
35,0	66,5	275,3	414,4			
40,0	<b>76,0</b>	314,7	473,6			
50,0	<b>95,0</b>	393,4	591,9			
60,0	114,0	472,0	710,3			
70,0	133,0	550,7	828,7			
80,0	152,0	629,4	947,1			

### Сварочная проволока

#### PPs Сварочная проволока, серый

	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)	d	3,0	△	△	▲	△		150,0
		4,0	△	△	▲	▲		85,0
Трехгран- ник (TA 90)	a     b	4,0 2,6	▲	▲	△			125,0
		5,0 3,4	▲	▲	▲			85,0
		6,0 4,3	▲	▲	▲			55,0
Тройка (TL)	a     b	5,0 3,5	△	△	▲			85,0

#### PPs Сварочная проволока, белый

	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)	d	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

## 2.6 Группа продукта PP-DWV

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>PP-DWV</b>	Высокотермостойкий полипропилен (PP-H), для применения в секторе глубокой протяжки и ортопедии
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

В случае PP-DWV речь идет о гомополимерном полипропилене (ПП-Н натурального цвета), разработанном специально для сектора глубокой протяжки и ортопедии. PP-DWV в особенности подходит для изготовления термопластических ортезов и протезов. PP-DWV очень хорошо ведет себя при горячем формовании и физиологически безвреден.

### Особые свойства

- очень хорошо ведет себя при горячем формовании
- усадочные свойства согласованные с требованиями ортопедии

ПП

### Характеристики материала

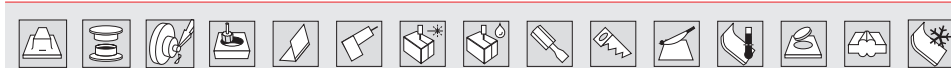
#### PP-DWV

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,905				
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	29				
Температурный диапазон применения, °C	0 до +100				
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70				
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1380				
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7				

### Область применения

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

### Технологии обработки



# PP-DWV

**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

## Пластины

### PP-DWV Пластины, экструдированные, натуральный

		без защитной пленки				
Толщина	2000 x 1000					
мм	кг/шт					
2,0	3,6					
3,0	<b>5,4</b>					
4,0	<b>7,2</b>					
5,0	<b>9,1</b>					
6,0	<b>10,9</b>					

## 2.7 Группа продукта LONGLIFE

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>LONGLIFE W 40</b>	Штампованные пластины, оборотные плиты с гладкими поверхностями
<b>LONGLIFE W 41</b>	Штампованные пластины, оборотные плиты с гладкими поверхностями

Поставляется по заказу

<b>LONGLIFE A 40</b>	Штампованные пластины, пластины с шероховатой обратной стороной
<b>LONGLIFE A 41</b>	Штампованные пластины, пластины с шероховатой обратной стороной
<b>LONGLIFE W 59</b>	Контактные штампованные пластины, черные

### Особые свойства

- щадящий по отношению к инструменту
- большой срок службы при высокой экономичности
- чистый срез при обработке резанием

ПП

Пластины LONGLIFE являются штампованными пластинами из ПП. Они имеются, как в виде оборотных плит (Тип W) с гладкими поверхностями для двустороннего штампования, так и в качестве пластин с шероховатой обратной стороной (Тип A) для приклеивания. Универсальность применения и гомогенность являются важными характеристиками штампованных пластин LONGLIFE, которые могут поставляться в исполнениях с различной твердостью.

### Характеристики материала

	LONGLIFE W 40	LONGLIFE W 41	LONGLIFE A 40	LONGLIFE A 41	LONGLIFE W 59
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,910	0,910	0,910	0,910	1,070
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	> 30	23	> 30	23	> 30
Твердость по Шору (D), ISO 868	72	66	72	66	80
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70	> 200	70	> 200	70
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	> 1200	800	> 1200	800	> 1200
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	5	25	5	25	5

### Область применения

	Кожевенная промышленность, Текстильная промышленность, Переработка бумаги и картона, Мебельная промышленность	Кожевенная промышленность, Текстильная промышленность, Переработка бумаги и картона, Мебельная промышленность	Кожевенная промышленность, Текстильная промышленность, Переработка бумаги и картона, Мебельная промышленность	Кожевенная промышленность, Текстильная промышленность, Переработка бумаги и картона, Мебельная промышленность	Кожевенная промышленность, Текстильная промышленность, Переработка бумаги и картона, Мебельная промышленность
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Технологии обработки



# LONGLIFE W 40

- Продукты:** Пластины
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** натуральный
- Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.  
Штампованные пластины цвета конфетти поставляются по заказу. Пластины поставляются также с шероховатой обратной стороной (исполнение А 40).

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

## Пластины

### LONGLIFE W 40 Пластины, экструдированные, натуральный

без защитной пленки						
Толщина мм	2000 x 1000	3000 x 1500				
	кг/шт	кг/шт				
2,0	3,6	8,2				
3,0	5,5	12,3				
4,0	7,3	16,4				
5,0	9,1	20,5				
6,0	10,9	24,6				
8,0	14,6	32,8				
10,0	18,2	41,0				

### LONGLIFE W 40 Пластины, прессованные, натуральный

без защитной пленки						
строганные						
Толщина мм	900 x 450	1000 x 500	2000 x 1000	4120 x 2010		
	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт		
25,0	<b>9,2</b>	11,4	<b>45,5</b>	188,4		
30,0	11,1	13,7	54,6	226,1		
40,0	14,7	18,2	72,8	301,4		
50,0	<b>18,4</b>	<b>22,8</b>	<b>91,0</b>	376,8		



# LONGLIFE W 41

- Продукты:** Пластины  
**Методы:** прессованные  
**Цвета:** зеленый, краснокоричневый  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу.  
Штампованные пластины цвета конфетти поставляются по заказу. Пластины поставляются также с шероховатой обратной стороной (исполнение А 41).

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

пп

## Пластины

### LONGLIFE W 41 Пластины, прессованные, зеленый

Толщина мм	без защитной пленки					
	900 x 450	1000 x 500	2000 x 1000	4120 x 2010		
	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт		
25,0	<b>9,2</b>	11,4	45,5	188,4		
50,0	<b>18,4</b>	22,8	<b>91,0</b>	376,8		

### LONGLIFE W 41 Пластины, прессованные, краснокоричневый

Толщина мм	без защитной пленки					
	900 x 450	1000 x 500	2000 x 1000	4120 x 2010		
	кг/шт	кг/шт	кг/шт	кг/шт		
25,0	<b>9,2</b>	11,4	45,5	188,4		
50,0	<b>18,4</b>	22,8	<b>91,0</b>	376,8		

## 2.8 Группа продукта PP-C

**SIMONA**

Стандартный складской товар

<b>PP-C</b>	Блок-сополимер
<b>PP-C-PK</b>	Блок-сополимер, кашированный полипропиленовой тканью
<b>PP-C-SK</b>	Блок-сополимер, кашированный полиэфирной тканью

Поставляется по заказу

<b>PP-C-UV</b>	Блок-сополимер, УФ-стойкий
<b>PP-C-UV тисненый</b>	Блок-сополимер, УФ-стойкий, тисненый
<b>PP-C-GK</b>	Блок-сополимер, кашированный стекловолоконной тканью
<b>PP-C-AS</b>	Блок-сополимер с антистатической установкой

### Особые свойства

- повышенная ударпрочность, также при низких температурах
- незаурядная химическая стойкость

PP-C является блок-сополимером, который в качестве гомополимерного полипропилена демонстрирует высокую ударпрочность, также и при низких температурах. Благодаря высокой жесткости PP-C обладает низкой чувствительностью к напряжениям при разрыве. При кашировании того же типа PP-C-PK очень хорошо подходит для слоистых конструкций.

### Характеристики материала

	<b>PP-C</b>	<b>PP-C-PK / PP-C-SK</b>	<b>PP-C-UV / PP-C-UV тисненый</b>	<b>PP-C-GK</b>	<b>PP-C-AS</b>
Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	24	24	24	24	24
Температурный диапазон применения, °C	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80
Твердость по Шору (D), ISO 868	67	67	67	67	67
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1000	1000	1000	1000	1000
Ударпрочность, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	без излома	без излома	без излома	без излома	без излома

### Область применения

	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Лабораторные сооружения, Пищевая промышленность	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции со стекловолокном	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Лабораторные сооружения, Пищевая промышленность	Облицовка стальных резервуаров, Слоистые конструкции со стекловолокном	Химическое аппарат- и резервуаростроение, Лабораторные сооружения, Пищевая промышленность
--	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

### Технологии обработки



# PP-C

- Продукты:** Пластины, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные, прессованные
- Цвета:** серый, натуральный, белый 662, 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

ПП

## Пластины

### PP-C Пластины, экструдированные, серый

Толщина мм	односторонняя защитная пленка					
	2440 x 1220 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт				
3,0	<b>8,1</b>	<b>12,3</b>				
4,5	<b>12,2</b>	18,4				
5,0	13,5	<b>20,5</b>				
6,0	<b>16,3</b>	<b>24,6</b>				
8,0	21,7	<b>32,8</b>				
9,0	<b>24,4</b>	<b>36,9</b>				
10,0	27,1	41,0				
12,0	<b>32,5</b>	<b>49,1</b>				
15,0	40,6	<b>64,4</b>				

### PP-C Пластины, экструдированные, натуральный

Толщина мм	односторонняя защитная пленка					
	2440 x 1220 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт				
3,0	<b>8,1</b>	12,4				
4,5	<b>12,2</b>	18,6				
5,0	13,5	20,5				
6,0	<b>16,3</b>	24,6				
8,0	21,7	32,8				
9,0	<b>24,4</b>	36,9				
10,0	27,1	41,0				
12,0	<b>32,5</b>	49,1				
15,0	40,6	64,4				

**PP-C Пластины, экструдированные, белый 662**

односторонняя защитная пленка						
Толщина	2440 x 1220					
	мм	кг/шт	кг/шт			
3,0	<b>8,1</b>	12,3				
4,5	<b>12,2</b>	18,4				
5,0	13,5	20,5				
6,0	<b>16,3</b>	24,6				
8,0	21,7	32,8				
9,0	<b>24,4</b>	36,9				
10,0	27,1	41,0				
12,0	<b>32,5</b>	49,1				
15,0	40,6	64,4				

ПП

**PP-C Пластины, экструдированные, черный**

односторонняя защитная пленка						
Толщина	2440 x 1220					
	мм	кг/шт	кг/шт			
3,0	<b>8,1</b>	12,3				
4,5	<b>12,2</b>	18,4				
5,0	13,5	20,5				
6,0	<b>16,3</b>	24,6				
8,0	21,7	32,8				
9,0	<b>24,4</b>	36,9				
10,0	27,1	41,0				
12,0	<b>32,5</b>	49,1				
15,0	40,6	64,4				

**PP-C Пластины, прессованные, натуральный**

без защитной пленки						
прессованные						
Толщина	2000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010			
	мм	кг/шт	кг/шт	кг/шт		
10,0	18,2	75,4	113,4			
12,0	21,8	90,4	136,1			
15,0	27,3	113,0	170,1			
20,0	36,4	150,7	228,8			
25,0	45,5	188,4	283,5			
30,0	54,8	226,1	340,2			
35,0	63,7	263,8	396,9			
40,0	72,8	301,4	453,6			
50,0	91,0	376,8	567,0			
60,0	109,2	452,2	680,4			
70,0	127,4	527,5	793,8			
80,0	145,8	602,9	907,2			
90,0	163,8	678,2				
100,0	182,0	753,6				
110,0	200,2	828,9				
120,0	218,4	904,3				
140,0	254,8	1055,0				
150,0	273,0	1130,4				

## PP-C Пластины, прессованные, серый

Толщина мм	без защитной пленки прессованные					
	2000 x 1000 кг/шт	4120 x 2010 кг/шт	6200 x 2010 кг/шт			
10,0	18,2	75,4	113,4			
12,0	21,8	90,4	136,1			
15,0	27,3	113,0	170,1			
20,0	36,4	150,7	226,8			
25,0	45,5	188,4	283,5			
30,0	54,6	226,1	340,2			
35,0	63,7	263,8	396,9			
40,0	72,8	301,4	453,6			
50,0	91,0	376,8	567,0			
60,0	109,2	452,2	680,4			
70,0	127,4	527,5	793,8			
80,0	145,6	602,9	907,2			
90,0	163,8	678,2				
100,0	182,0	753,6				
110,0	200,2	828,9				
120,0	218,4	904,3				
140,0	254,8	1055,0				
150,0	273,0	1130,4				


ПП

## Сварочная проволока

### PP-C Сварочная проволока, серый

		a/d	b	Стержень <sup>1</sup> 1 м	Стержень <sup>2</sup> 2 м	Бухта 3,0 – 4,0 кг	Катушка 2,5 – 3,0 кг	Катушка 10 кг	м/кг
		мм	мм						
Круглая проволока (RD)		3,0		△	△	▲	△	△	150,0
		4,0		△	△	▲	△	△	85,0
		5,0		△	△	△	△	△	45,0
Трехгран- ник (TA 90)		4,5	3,2	△	▲	△	△		120,0
		5,0	3,4	△	△	△	△		85,0
		6,0	4,3	△	▲	△	△		55,0
Трехгран- ник (TA 80)		6,0	3,6	△	△	△	△		80,0
		7,0	4,0	△	△	△	△		55,0
Тройка (TL)		5,0	3,5	△	△	△			90,0

### PP-C Сварочная проволока, натуральный

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

# PP-C-PK

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

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

## Пластины

### PP-C-PK Пластины, экструдированные, серый

Толщина <sup>1</sup> мм	без защитной пленки кашированные			
	2000 x 1000 кг/шт	2440 x 1220 кг/шт	3000 x 1500 кг/шт	20000 x 1500 кг/Бухта
3,0	6,4	9,5	<b>14,3</b>	<b>95,3</b>
4,0	8,2	12,2	<b>18,4</b>	<b>122,6</b>
5,0	10,0	14,9	<b>22,5</b>	149,9
6,0	11,8	17,6	<b>26,6</b>	177,2

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

# PP-C-SK

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

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый
- физиологически безвреден согласно BfR

пп

## Пластины

### PP-C-SK Пластины, экструдированные, серый

Толщина <sup>1</sup>	без защитной пленки					
	2000 x 1000	2440 x 1220	3000 x 1500			
мм	кг/шт	кг/шт	кг/шт			
3,0	6,3	9,3	<b>14,1</b>			
4,0	8,1	12,0	<b>18,2</b>			
5,0	9,9	14,7	22,3			
6,0	10,9	17,4	<b>26,4</b>			

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

# PP-C-UV

**Продукты:** Пластины, Сварочная проволока  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** синий 798, светло-голубой 992, светло-голубой 924  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

## Пластины

### PP-C-UV Пластины, экструдированные, синий 798

односторонняя защитная пленка						
Толщина	6000 x 1500					
мм	кг/шт					
5,0	41,0					
6,0	49,1					
8,0	65,5					

### PP-C-UV Пластины, экструдированные, светло-голубой 992

односторонняя защитная пленка						
Толщина	6000 x 1500					
мм	кг/шт					
5,0	41,0					
6,0	49,1					
8,0	65,5					

### PP-C-UV Пластины, экструдированные, светло-голубой 924

односторонняя защитная пленка						
Толщина	6000 x 1500					
мм	кг/шт					
5,0	41,0					
6,0	49,1					
8,0	65,5					



## Сварочная проволока

### PP-C-UV Сварочная проволока, синий 798

	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
	5,0		△	△	△			45,0
<b>Треугольный (TA 90)</b> 	4,0	2,7	△	△	△			120,0
	5,0	3,4	△	△	△			85,0
	6,0	4,3	△	△	△			55,0
<b>Треугольный (TA 80)</b> 	5,0	2,9	△	△	△			115,0
	6,0	3,6	△	△	△			80,0

ПП

### PP-C-UV Сварочная проволока, светло-голубой 992

	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
	5,0		△	△	△			45,0

### PP-C-UV Сварочная проволока, светло-голубой 924

	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
	5,0		△	△	△			45,0
<b>Треугольный (TA 90)</b> 	4,0	2,7	△	△	△			120,0
	5,0	3,4	△	△	△			85,0
	6,0	4,3	△	△	△			55,0
<b>Треугольный (TA 80)</b> 	5,0	2,9	△	△	△			115,0
	6,0	3,6	△	△	△			80,0

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

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

# PP-C-UV тисненый

**Продукты:** Пластины  
**Методы:** экструдированные  
**Цвета:** синий 798, светло-голубой 992, светло-голубой 924  
**Примечания:** Пластины других форматов, а также с промежуточными значениями толщины, поставляются по заказу

## Разрешения

- DIN 4102 нормально воспламеняемый

## Пластины

### PP-C-UV тисненый Пластины, экструдированные, синий 798

		односторонняя защитная пленка				
Толщина	6000 x 1500					
мм	кг/шт					
5,0	41,0					
6,0	49,1					
8,0	65,5					

### PP-C-UV тисненый Пластины, экструдированные, светло-голубой 992

		односторонняя защитная пленка				
Толщина	6000 x 1500					
мм	кг/шт					
5,0	41,0					
6,0	49,1					
8,0	65,5					

### PP-C-UV тисненый Пластины, экструдированные, светло-голубой 924

		односторонняя защитная пленка				
Толщина	6000 x 1500					
мм	кг/шт					
5,0	41,0					
6,0	49,1					
8,0	65,5					

## 2.9 Группа продукта PP-R

**SIMONA**

Поставляется по заказу

<b>PP-R</b>	Рандом сополимер
-------------	------------------

В случае PP-R речь идет о рандом сополимере. По сравнению с гомополимерным ПП, PP-R обладает жесткостью, которая приближается к его уже в большей степени к полиэтилену. Такая высокая жесткость делает возможным применение PP-R при низких температурах до  $-20^{\circ}\text{C}$ . В силу незаурядной химической стойкости основными областями применения PP-R являются химическое аппарато- и резервуаростроение и строительство вентиляционных систем.

### Особые свойства

- хорошая обрабатываемость
- высокая ударпрочность, также при низких температурах
- незаурядная химическая стойкость

ПП

### Характеристики материала

#### PP-R

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,910				
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	22				
Температурный диапазон применения, °C	-20 до +80				
Твердость по Шору (D), ISO 868	62				
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	750				
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	25				

### Область применения

	Химическое аппарато- и резервуаростроение, Пищевая промышленность, Вентиляция				
--	-------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

### Технологии обработки



# PP-R

ПП

- Продукты:** Пластины, Сварочная проволока
- Методы:** экструдированные
- Цвета:** серый
- 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

## Пластины

### PP-R Пластины, экструдированные, серый

		без защитной пленки					
Толщина	2000 x 1000						
мм	кг/шт						
3,0	5,5						
4,0	7,3						

## Сварочная проволока

### PP-R Сварочная проволока, серый

	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	
мм	мм	мм						
Круглая проволока (RD)	●   d	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

**Характеристики материалов ПП**

	PP-DWU	PP-DWST	PP-DWV	PP-EL	PPs	PP-C
--	--------	---------	--------	-------	-----	------

**Технические данные**

Плотность, г/см <sup>3</sup> , ISO 1183	0,915	0,905	0,905	0,940	0,950	0,910
Прочность при изгибе, МПа, DIN EN ISO 527	32	30	29	28	32	24
Удлинение при изгибе, % DIN EN ISO 527	8	8	8	6	8	15
Удлинение при разрыве, %, DIN EN ISO 527	70	70	70	45	70	160
Модуль прочности при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1400	1400	1380	1400	1300	1000
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	7	7	7	4	6	35
Прочность при вдавливании шарика, МПа, DIN EN ISO 2039-1	70	70	70	66	70	70
Твердость по Шору, D, ISO 868	72	70	70	72	72	67
Коэф. среднего теплового линейного удлинения, К <sup>-1</sup> , DIN 53752	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>
Теплопроводность, Вт/м·К, DIN 52612	0,22	0,22	0,22	–	0,22	0,66
Пожаростойкость, DIN 4102	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	нормально воспламеняемый	В1 знак испытаний от 2 до 20 мм	нормально воспламеняемый
Прочность на пробой кВ/мм, IEC 60167	52	58	58	–	22	52
Спец. поверхностное сопротивление, Ом, IEC 60093	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +100	от 0 до +100	от 0 до +100	от +5 до +100	от 0 до +100	от –20 до +80
Химическая сопротивляемость	очень хорошая, при контакте со многими кислотами, щелочами и растворителями					
Физиологически безвреден согласно требованиям BfR	да	да	да	нет	нет	да

**Обработка**

Сварка	да	да	да	да	да	да
Склеивание, Каширование тканью из стекловолкна	для кашированных листов					
Лакирование, Надпечатка	возможно только после предварительной обработки					
Термоформовка	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	возможна