

## Полимерные заготовки

# Полипропилен PP-C - от бассейнов до инженерных конструкций



*Полипропилен блок-сополимер (блок-сополимер Полипропилена, PP-C) - отличное решение для изготовления и облицовки конструкций, таких как резервуары, бассейны, цистерны. Листы и сварочный пруток (для удобства соединения листового Полипропилена блоксополимера) поставляются различных цветов. Полипропилен PP-C стоек к коррозии, прост в обработке и эксплуатации, предоставляет возможность изготовления конструкций различных форм и размеров, поэтому нашел широкое распространение не только в производственной, но и бытовой сфере.*

Блок-сополимер Полипропилена (PP-C) обладает отличной ударной вязкостью, в том числе и при низких температурах, а широкий диапазон постоянных рабочих температур от -20оС до + 80оС позволяет использовать PP-C в различных климатических условиях. И это не предел - диапазон кратковременных температур эксплуатации PP-C еще больше. Высокая эластичность PP-C, хорошая подверженность глубокой вытяжке, термоформованию, холодной формовке позволяет изготавливать из PP-C конструкции различной сложной формы. Одним из основных свойств PP-C является хорошая стойкость к образованию трещин при напряжении (минимальные внутренние напряжения) и хорошая стойкость к воздействию химических веществ (очень хорошая при контакте со многими кислотами, щелочами и растворителями). Низкая стоимость и возможность использования

листов длиной до 6500мм делают PP-C экономичным и востребованным. А марка PP-C-UV обладает хорошей стойкостью к УФ-излучению, что делают ее подходящей к эксплуатации при воздействии солнечных лучей. Большая часть модификаций PP-C соответствует требованиям BfR и FDA (физиологическая безвредность, возможность прямого контакта с пищевыми продуктами). А в случае необходимости возможна поставка Полипропилена PP-C-AS с антистатическими свойствами.

Защитная пленка с одной стороны листов (зависит от марки) обеспечивает защиту поверхности при транспортировке и обработке. Сварочная проволока позволяет изготавливать конструкции, детали, в том числе габаритные, путем сварки без дополнительных усилий.

### Сферы применения

- Строительство бассейнов и резервуаров различных форм
- Облицовка и слоистые конструкции
- Строительство химических резервуаров и аппаратов
- Машиностроение (корпуса приборов и оборудования, защитные покрытия и пр.)
- Биологические и фармацевтические технологии
- Энергетика и электротехника
- Вентиляционная техника и кондиционирование
- Экологически чистые технологии (резервуары, системы очистки, переработки и хранения)
- Медицинские технологии (ортопедическая техника)

8-800-500-8-777

ООО «Фирма Элмика», Ростов-на-Дону,  
344093, ул. Днепропетровская 139,  
(863) 219-45-28, 219-45-26

[www.polimer1.ru](http://www.polimer1.ru)

Екатеринбург, 620024, Елизаветинское  
шоссе, 41  
(343) 289-92-93, 289-92-94

[sale@elmika.ru](mailto:sale@elmika.ru)

Ростовская область, 1047км трассы М-4  
«Дон» р-он пос. Рассвет  
(863) 2800-436, 2800-437

## Основные показатели материалов

Марка →			PP-C	PP-C-PK	PP-C-SK	PP-C-GK	PP-C-AS	PP-C-UV	PP-C-UV тисненный
Наименование испытания	Стандарт испытаний	Ед.изм	блоксополимер	блоксополимер, кашированный	блоксополимер, кашированный	блоксополимер, кашированный	блоксополимер, антистатичный	блоксополимер, стойкий к УФ	блоксополимер, тисненный
Плотность	DIN EN ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Напряжение при растяжении	DIN EN ISO 527	МПа	26	26	26	26	26	26	26
Удлинение при растяжении	DIN EN ISO 527	%	7	7	7	7	7	7	7
Модуль упругости при растяжении	DIN EN ISO 527	МПа	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Ударная вязкость образца	DIN EN ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	без повр.	без повр.	без повр.	без повр.	без повр.	без повр.	без повр.
Ударная вязкость образца с надрезом,	DIN EN ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	45	45	45	45	45	45	45
Твердость вдавливания шарика	DIN EN ISO 2039-1	МПа	50	50	50	50	50		
Твёрдость по Шору D (15 s),	DIN EN ISO 868		67	67	67	67	67	67	67
Средний коэф. теплового линейного расширения	ISO 11359-2	К <sup>-1</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>	1,6 × 10 <sup>-4</sup>
Возгораемость DIN 4102 (испытания для 1-4мм), 2-6мм для UV	DIN 4102		B2 нормально-воспламеняемый	B2 нормально-воспламеняемый	B2 нормально-воспламеняемый	B2 нормально-воспламеняемый	B2 нормально-воспламеняемый	B2 нормально-воспламеняемый	B2 нормально-воспламеняемый
Электрическая прочность	DIN IEC 60243-1	кВ/мм	52	58		58	58		
Удельное поверхностное сопротивление	DIN IEC 60093	Ом*м	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Диапазон рабочих температур		°С	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80	-20 до +80
Физиологическая безвредность	BfR		да	да	да	да	нет	нет	нет
Физиологическая безвредность	EU		нет						
Физиологическая безвредность	FDA		да						
Дополнительная информация			базовая марка, экономичный и универсальный	кашированный полипропиленовой тканью	кашированный полиэфирной тканью	кашированный стеклотканью	разряжает статическое электричество	повышенная стойкость ультрафиолетовому излучению	тисненный, повышенная стойкость ультрафиолетовому излучению

### Обработка

- Пиление, разрезание (в том числе лазером или струей воды)
- Горячее и холодное формование
- Глубока вытяжка
- Соединение сваркой
- Склеивание
- Токарная обработка
- Фрезерование
- Холодное обрезание краев
- Сверление
- Склепывание
- Завинчивание
- Штампование



→ Одна из самых распространенных марок Полипропилена блок-сополимера - PP-C-UV. PP-C-UV поставляется светло-голубого (два оттенка) и синего цвета и в основном используется для изготовления бассейнов и резервуаров. Полипропилен PP-C стоек к коррозии и ультрафиолетовому излучению, прекрасно сохраняет тепло, стоек к чистящим и дезинфицирующим веществам, имеет низкую плотность (низкий вес). Он прекрасно поддается формованию, механической обработке, сварке и поэтому возможно изготовление резервуаров, бассейнов различных форм (от круглый и квадратных, до овальных, прямоугольных и со сложной геометрической формой) и размеров. Кроме этого, бассейны и резервуары из PP-C-UV легки в монтаже и установке + гораздо проще установить какое-либо оборудование (к примеру, системы очистки, источники света), чем в /на бассейнах и резервуарах из других материалов.

→ Из-за высокой популярности Полипропилена PP-C-UV в строительстве бассейнов его часто называют "Полипропилен для бассейнов".

### Форма поставки

- Листы (пластины)
- Сварочный пруток



## Программа поставки ЛИСТЫ (ПЛАСТИНЫ, ПЛИТЫ) PP-C-UV СИНИЙ И ГОЛУБОЙ

Марка → PP-C-UV			PP-C-UV тисненый			
цвет	светло-голубой 924, экструдированный, з/пл.	светло-голубой 992, экструдированный, з/пл.	синий 798, экструдированный, з/пл.	светло-голубой 924, экструдированный, з/пл.	светло-голубой 992, экструдированный, з/пл.	синий 798, экструдированный, з/пл.
Размер листов →	1500 x 6000 мм	1500 x 6000 мм	1500 x 6000 мм	1500 x 6000 мм	1500 x 6000 мм	1500 x 6000 мм
толщина, мм ↓	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа
5,0	41,1	030007256	41,1	030007256	41,1	030007253
6,0	49,3	030007257	49,3	030007260	49,3	030007254
8,0	65,7	030007258	65,7	030007261	65,7	030007255

## Программа поставки ЛИСТЫ (ПЛАСТИНЫ, ПЛИТЫ) PP-C-UV КАШИРОВАННЫЕ, СЕРЫЙ

Марка → PP-C-ПК			PP-C-SK			
Размер листов →	1500 x 3000 мм	1500 x 20000 мм	1500 x 3000 мм	1500 x 20000 мм	1500 x 3000 мм	
толщина, мм ↓	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа
3,0	14,2	030000732	94,6	030000736	14,1	030003166
4,0	18,3	030000733	122,0	030000737	18,2	030003167
5,0	22,4	030000734	149,4	030002532	22,3	030007181
6,0	26,5	030000735	176,8	030004590	26,4	030007182

**Жирным шрифтом** выделены стандартные складские позиции (практически всегда есть на складе). Позиции, не выделенные жирным шрифтом, поставляются под заказ. Пожалуйста, уточняйте минимальную партию, возможную к производству.

з/пл. - листы поставляются с защитной односторонней пленкой

б.з/пл. - листы поставляются без защитной пленки

## Программа поставки СВАРОЧНЫЙ ПРУТОК (СТЕРЖЕНЬ) PP-C-UV СИНИЙ И ГОЛУБОЙ

Марка →	Форма сечения ↓	светло-голубой 924			светло-голубой 992					
		a/d ↓	b ↓	Длина → Удельный вес ↓	Мерные отрезки по 1 м	Мерные отрезки по 2 м	Бухта от 2 до 6 кг	Мерные отрезки по 1 м	Мерные отрезки по 2 м	Бухта от 2 до 6 кг
		мм	мм	м/кг	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
круглая (RD)		3,0	-	150	010028558	010028561	010028438	010028569	010028572	010028441
		4,0	-	85	010028559	010028562	010028439	010028570	010028573	010028433
		5,0	-	45	010028560	010028563	010028440	010028571	010028574	010028434
трехгранник (ТА 90)		4,0	2,7	120	010028470	010028463	010028564	010028453	010028445	
		5,0	3,4	80	010028471	010028464	010028565	010028454	010028446	
		6,0	4,3	55	010028450	010028442	010028566	010028455	010028447	
трехгранник (ТА 80)		5,0	2,9	115	010028451	010028443	010028567	010028456	010028448	
		6,0	3,6	80	010028452	010028444	010028568	010028457	010028449	

Марка →	синий 798						
Форма сечения ↓	a/d ↓	b ↓	Длина → Удельный вес ↓	Мерные отрезки по 1 м	Мерные отрезки по 2 м	Бухта от 2 до 6 кг	
	мм	мм	м/кг	Артикул	Артикул	Артикул	
	круглая (RD)		3,0	-	150	010028548	010028550
4,0			-	85	010028547	010028551	010028436
5,0			-	45	010028549	010028552	010028437
трехгранник (ТА 90)		4,0	2,7	120	010028465	010028458	
		5,0	3,4	80	010028466	010028459	
		6,0	4,3	55	010028467	010028460	
трехгранник (ТА 80)		5,0	2,9	115	010028468	010028461	
		6,0	3,6	80	010028469	010028462	

**Жирным шрифтом** выделены стандартные складские позиции (практически всегда есть на складе). Позиции, не выделенные жирным шрифтом, поставляются под заказ. Пожалуйста, уточняйте минимальную партию, возможную к производству.

Мерные отрезки поставляются в упаковках по 2кг

### Пояснения информации на странице

**Жирным шрифтом** выделены стандартные складские позиции (практически всегда есть на складе).

Позиции, не выделенные жирным шрифтом, поставляются под заказ. Пожалуйста, уточняйте минимальную партию, возможную к производству.

з/пл. - листы поставляются с защитной односторонней пленкой

б.з/пл. - листы поставляются без защитной пленки

# Программа поставки ЛИСТЫ (ПЛАСТИНЫ, ПЛИТЫ) PP-C СЕРЫЙ, БЕЛЫЙ, НАТУРАЛЬНЫЙ, ЧЕРНЫЙ

Марка →	PP-C, серый 9300				PP-C, белый, 662							
Цвет →	экструдированный, з/пл.		экструдированный, з/пл.		прессованный, б.з/пл.		прессованный, б.з/пл.		экструдированный, з/пл.		экструдированный, з/пл.	
Размер листов →	1500 x 3000 мм		1220 x 2440 мм		1000 x 2000 мм		2010 x 4120 мм		1500 x 3000 мм		1220 x 2440 мм	
толщина, мм ↓	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа
3,0	12,3	010018505	8,2	010018499					12,3	010018556	8,2	010018547
4,0	16,4	010006220										
5,0	20,5	010006221	13,6	010018501					20,5	010018558	13,6	010018549
6,0	24,7	010006222	16,3	010018502					24,7	010018559	16,3	010018550
8,0	32,9	010006223	21,7	010018503					32,9	010018560	21,7	010018551
10,0	41,1	010006224	27,2	010018495	20,4	030006082	84,3	030006095	41,1	010018553	27,2	010018544
12,0	49,3	010006225	32,6	010018497	24,0	030006083	99,4	030006096	49,3	010018554	32,6	010018545
15,0	61,6	010006226	40,8	010018498	29,5	030006500	122,1	030006097	61,6	010018555	40,8	010018546
20,0	82,2	010027093			38,7	030006501	159,8	030006098				
25,0	102,7	010027094			48,8	030006502	201,1	030006099				
30,0	123,3	010027095			58,0	030006503	239,6	030006100				
35,0					67,1	030006504	277,4	030006101				
40,0					76,3	030006505	315,1	030006102				
50,0					95,8	030006084	396,0	030006103				
60,0					114,1	030006085	471,6	030006104				
70,0					132,4	030006086	547,2	030006105				
80,0					153,3	030006087	633,7	030006106				
90,0					171,6	030006088	709,3	030006107				
100,0					189,9	030006089	784,8	030006108				
110,0					208,5	030006090	861,5	030006109				
120,0					226,8	030006091	937,1	030006110				
140,0					263,8	030006092	1090,1	030006111				
150,0					282,1	030006093	1165,7	030006112				

Марка →	PP-C, натуральный 9150				PP-C, черный 9500							
Цвет →	экструдированный, з/пл.		экструдированный, з/пл.		прессованный, б.з/пл.		прессованный, б.з/пл.		экструдированный, з/пл.		экструдированный, з/пл.	
Размер листов →	1500 x 3000 мм		1220 x 2440 мм		1000 x 2000 мм		2010 x 4120 мм		1500 x 3000 мм		1220 x 2440 мм	
толщина, мм ↓	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа	вес листа (1 шт)	Артикул для заказа
3,0	12,3	010018520	8,2	010018511					12,3	010018538	8,2	010018529
5,0	20,5	010018522	13,6	010018513					20,5	010018540	13,6	010018531
6,0	24,7	010018523	16,3	010018514					24,6	010018541	16,3	010018532
8,0	32,9	010018524	21,7	010018515					32,9	010018542	21,7	010018533
10,0	41,1	010018517	27,2	010018508	20,4	030006125	84,3	030006144	41,1	010018535	27,2	010018526
12,0	49,3	010018518	32,6	010018509	24,0	030006126	99,4	030006145	49,3	010018536	32,6	010018527
15,0	61,6	010018519	40,8	010018510	29,5	030006127	122,1	030006146	61,6	010018537	40,8	010018528
20,0					38,7	030006128	159,8	030006147				
25,0					48,8	030006129	201,8	030006148				
30,0					58,0	030006130	239,6	030006149				
35,0					67,1	030006131	277,4	030006150				
40,0					76,3	030006132	315,1	030006151				
50,0					95,8	030006133	396,0	030006152				
60,0					114,1	030006134	471,6	030006153				
70,0					132,4	030006135	547,2	030006154				
80,0					153,3	030006136	633,7	030006155				
90,0					171,6	030006137	709,3	030006156				
100,0					189,9	030006138	784,8	030006157				
110,0					208,5	030006139	861,5	030006158				
120,0					226,8	030006140	937,1	030006159				
140,0					263,8	030006141	1090,1	030006160				
150,0					282,1	030006142	1165,7	030006161				