



**ТАТХИМПЛАСТ**



## **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПАУНДЫ**

---

Соединяя основы, предвосхищая ожидания





---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>1. Общие сведения о компании</b> .....	<b>03</b>
<b>2. Основные области применения продукции</b> .....	<b>04</b>
<b>3. Типовые решения</b> .....	<b>05</b>
3.1 Автомобильная промышленность .....	05
— Экстерьер .....	05
— Интерьер .....	07
— Подкапотное пространство и ОВК*	10
3.2 Бытовая техника .....	13
3.3 Электроника и электротехника .....	15
3.4 Гражданское строительство, трубы .....	17
3.5 Концентраты .....	19
<b>4. Контроль качества и лаборатория</b> .....	<b>20</b>
<b>5. Планы развития и экспортная программа</b> .....	<b>24</b>

---

\* — Отопление, вентиляция и кондиционирование

---

*Данные, представленные в разделе «Типовые решения» этого каталога, являются типичными значениями свойств и предназначены только для ознакомления. ТатхимПласт оставляет за собой право пересматривать содержимое этого каталога и вносить изменения.*

*При проектировании литьевых форм необходимо обратиться к специалистам ТатхимПласт для получения актуальной информации.*

---

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

---

### О КОМПАНИИ

Одни из крупнейших компаундеров России. Основаны в 2011 году. Ядром компании являются квалифицированные специалисты с опытом работы в отрасли более 10 лет.

### ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Производство высокотехнологичных полимерных компаундов на основе полипропилена, полиэтилена, полистирола, поликарбоната, АБС пластика, полиамида и других.

### ПРОИЗВОДСТВО

3 современные линии KraussMaffei Berstorff обеспечивают мощность производства 15 000 тонн в год.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Разработка и поиск решений под индивидуальные требования потребителя. Наличие собственной испытательной лаборатории. Тесное взаимодействие с ведущими научно-исследовательскими отраслевыми центрами и глобальными аккредитованными лабораториями.

### БАЗИРОВАНИЕ

Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева, 1Ж.





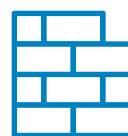
---

## ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

---



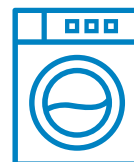
АВТОМОБИЛЬНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГРАЖДАНСКОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО И ТРУБЫ



ЭЛЕКТРОНИКА  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



БЫТОВАЯ  
ТЕХНИКА

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ЭКСТЕРЬЕР

Марка материала	Avtolen P/E 10T-IM-UV	Avtolen PP 15T02-IM-UV	Avtolen P/E 17T
Типичное применение	Бампер, колесные арки, молдинги, пороги, усилитель бампера	Бампер, молдинги, пороги, прочие элементы экстерьера	Бампер, молдинги, прочие детали экстерьера
Полимерная матрица	PP	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	16	22	16
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,93	1,01	1,02
Модуль упругости при изгибе, МПа	1 200	1 600	1 600
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	45	37	48
Ударная вязкость по Изоду при -40°C, кДж/м <sup>2</sup>	4,5	3,8	6,0
Усадка, %	1,10	0,78	0,80
Светостойкость	●	●●	●●
Стойкость к царапанию	●	●●	●●
Пониженный блеск	—	●●	●
Наличие модификации под поверхностную окраску	●	●	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●	●
Серийные цвета	Оттенки серого и черного	Оттенки серого и черного	Оттенки серого и черного



## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ЭКСТЕРЬЕР

Марка материала	Avtolen P/E 20T	Avtolen P/E 22T
Типичное применение	Колесные арки, молдинги, пороги	Бампер, колесные арки, молдинги, пороги, спойлер бампера
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	14	27
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,02	1,06
Модуль упругости при изгибе, МПа	1 850	2 100
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	42	28
Ударная вязкость по Изоду при -40°C, кДж/м <sup>2</sup>	4,0	3,5
Усадка, %	0,68	0,72
Светостойкость	●●	●●
Стойкость к царапанию	●●	●●
Пониженный блеск	●	●
Наличие модификации под поверхностную окраску	●	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Оттенки серого и черного	Оттенки серого и черного

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ИНТЕРЬЕР

Марка материала	Avtolen P/E 01T	Avtolen P/E 14T	Avtolen P/E 15T
Типичное применение	Облицовки дверей, детали интерьера с повышенными требованиями к нагрузкам и безопасности	Внутренняя отделка салона и стоек	Панель приборов, облицовки дверей, внутренняя отделка салона
Полимерная матрица	PP	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	14	20	15
ПТР 260°C/5кг, г/10 мин	—	—	—
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,90	0,95	1,00
Модуль упругости при изгибе, МПа	1 000	1 550	1 750
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	45	36	42
Температура изгиба под нагрузкой 1,8МПа, °C	50	55	55
Усадка средняя, %	1,30	1,20	0,90
Светостойкость	●	●	●
Стойкость к царапанию	●	●●	●●
Пониженный блеск	●	●	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●	●
Серийные цвета	Натуральный, оттенки черного	Натуральный, оттенки черного	Натуральный, оттенки черного





## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ИНТЕРЬЕР

Марка материала	Avtolen P/E 20T-IM-UV	Avtolen PP 20T01-IM-UV
Типичное применение	Панель приборов, облицовки дверей, стоек, прочая внутренняя отделка салона	Панель приборов, облицовки дверей, стоек, детали интерьера с повышенными требованиями к нагрузкам и безопасности
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	15	20
ПТР 260°C/5кг, г/10 мин	—	—
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,02	1,04
Модуль упругости при изгибе, МПа	1 950	2 000
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	40	30
Температура изгиба под нагрузкой 1,8МПа, °C	56	58
Усадка средняя, %	0,80	0,78
Светостойкость	●	●●
Стойкость к царапанию	●	●●
Пониженный блеск	—	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Оттенки серого и черного	Оттенки серого и черного

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ИНТЕРЬЕР

Марка материала	Avtolen PP 25GF01-IM	Avtoloy PC ABS 6001-IM
Типичное применение	Материал с эффектом софт-тач. Элементы панели и комбинации приборов, облицовки дверей	Козырёк комбинации приборов, накладки центральной консоли, прочие элементы отделки салона, в т. ч. под поверхностную окраску
Полимерная матрица	PP	PC/ABS
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	12	—
ПТР 260°C/5кг, г/10 мин	—	22
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,05	1,13
Модуль упругости при изгибе, МПа	3 700	2 500
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	35	47
Температура изгиба под нагрузкой 1,8МПа, °C	—	105
Усадка средняя, %	0,40	0,60
Светостойкость	●	●
Стойкость к царапанию	●●	●●
Пониженный блеск	●	—
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Оттенки черного	Оттенки черного



## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ПОДКАПОТНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ОВК

Марка материала	Avtolen PP 20T-HS	Avtolen PP 22T
Типичное применение	Воздуховоды, диффузоры, заслонки, корпусные детали, коробка	Воздуховоды, батарейный отсек, кожухи, воздуховоды в структуре панели приборов, облицовка боковых зеркал, дефлекторы
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	12	11
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,05	1,07
Модуль упругости при изгибе, МПа	2 500	3 500
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	4,0	3,5
Температура изгиба под нагрузкой 1,8МПа, °C	65	75
Усадка средняя, %	1,10	1,10
Стойкость к термоокислительному старению	●●	●●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Черный	Черный

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ПОДКАПОТНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ОВК

Марка материала	Avtolen PP 30T	Avtolen PP 40T-HS
Типичное применение	Воздуховоды, батарейный отсек, корпусные детали, прочее	Корпусные детали системы кондиционирования и фар
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	7	10
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,15	1,24
Модуль упругости при изгибе, МПа	3 300	4 500
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	3,0	2,8
Температура изгиба под нагрузкой 1,8МПа, °C	70	80
Усадка средняя, %	0,90	0,80
Стойкость к термоокислительному старению	●	●●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Черный	Черный



## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / АВТОПРОМ / ПОДКАПОТНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ОВК

Марка материала	Avtolen PP 12GF	Avtolen PP 30GF
Типичное применение	Ёмкости для технических жидкостей	Держатели, кронштейны, направляющие, опоры, крышки, пластины под электропривод
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	11	6
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,98	1,12
Модуль упругости при изгибе, МПа	3 400	5 000
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	6,5	37 (без надреза)
Температура изгиба под нагрузкой 1,8МПа, °C	120	145
Усадка средняя, %	0,70	0,50
Стойкость к термоокислительному старению	●●	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Натуральный	Натуральный и черный

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Марка материала	Avtolen PP 15GF-HS	Avtolen PPMF 30T
Типичное применение	Баки стиральных машин	Прочие видовые и внутренние детали бытовой техники
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	7	11
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,02	1,15
Модуль упругости при изгибе, МПа	3 700	3 800
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	10	3,8
Усадка средняя, %	0,65	0,90
Светостойкость	●	—
Устойчивость к воздействию химических веществ	●	●
Гидролизостойкость	●	●
Повышенный блеск	—	—
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Натуральный	Натуральный, белый, серый



## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Марка материала	Avtolen PP 40T-IM	Avtolac 2501
Типичное применение	Ящики морозильной камеры	Видовые детали бытовой техники
Полимерная матрица	PP	ABS
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	9	21 (220°C/10 кг)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,25	1,05
Модуль упругости при изгибе, МПа	2 400	2 700
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	5,3	20
Усадка средняя, %	1,05	0,55
Светостойкость	—	—
Устойчивость к воздействию химических веществ	●	—
Гидролизостойкость	—	—
Повышенный блеск	—	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Белый	Белый, черный

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Марка материала	Avtolen PP 10T-FR	Avtostyrene 0501
Типичное применение	Короба, подрозетки	Корпусные детали бытовой электроники
Полимерная матрица	PP	HIPS
ПТР, г/10 мин	7 (230°C/2,16 кг)	5 (200°C/5 кг)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,98	1,04
Модуль упругости при изгибе, МПа	2 050	2 500
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	4	10
Категория стойкости к горению (EMI UL-94)	V-2	HB
Стойкость к воздействию раскаленной проволокой, °C	850	—
Усадка средняя, %	1,2	0,5
Высокое качество поверхности	—	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Натуральный, зеленый, желтый, бежевый	Серый, черный





## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Марка материала	Avtolac 2502	Avtoloy PC ABS 20T-FR
Типичное применение	Видовые детали электроники и электротехники	Крупногабаритные корпусные детали бытовой электроники
Полимерная матрица	ABS	PC/ABS
ПТР, г/10 мин	25 (220°C/10 кг)	28 (260°C/2,16 кг)
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,05	1,31
Модуль упругости при изгибе, МПа	2 400	5 400
Ударная вязкость по Изоду при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	12	4,5
Категория стойкости к горению (EMI UL-94)	HB	V-0
Стойкость к воздействию ракаленной проволокой, °C	—	—
Усадка средняя, %	0,50	0,25
Высокое качество поверхности	●	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Синий	Черный

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРУБЫ

Марка материала	Avtolen P/E 20T-UV	Avtolen P/E 40T-1M
Типичное применение	Облегченные фасадные панели	Фасадные панели
Полимерная матрица	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	18	16
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,06	1,24
Модуль упругости при изгибе, МПа	2 000	2 400
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	65	60
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом при +23°C, кДж/м <sup>3</sup>	—	—
Усадка, %	1,20	1,10
Светостойкость	●●	●●
Возможность поверхностной окраски	●	●
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●
Серийные цвета	Белый, бежевый, коричневый, терракотовый, песочный	Серый, бежевый, коричневый

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРУБЫ

Марка материала	Avtolen PP 30T01	Avtolen PP 20GF-E	Avtolen PP 33GF-E
Типичное применение	Несущие подземные конструкции дренажных систем для зон с повышенной нагрузкой	Средний слой армированных труб холодного и горячего водоснабжения	Средний слой армированных труб холодного и горячего водоснабжения
Полимерная матрица	PP	PP	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	18	1	1,7
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,15	1,05	1,14
Модуль упругости при изгибе, МПа	4 200	3 200	5 400
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	35	65	70
Ударная вязкость по Шарпи с надрезом при +23°C, кДж/м <sup>3</sup>	—	19	21
Усадка, %	0,90	—	—
Светостойкость	—	—	—
Возможность поверхностной окраски	—	—	—
Подбор цвета под эталон потребителя	●	●	●
Серийные цвета	Черный	Натуральный, красный	Натуральный, красный

## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ / КОНЦЕНТРАТЫ

Марка материала	Avtolen PP 65T
Типичное применение	Концентрат талька для корпусных изделий, плёнок, труб
Полимерная матрица	PP
ПТР 230°C/2,16кг, г/10 мин	0,5 – 1,0
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,6
Модуль упругости при изгибе, МПа	7 100
Ударная вязкость по Шарпи без надреза при +23°C, кДж/м <sup>2</sup>	4
Серийные цвета	Натуральный



# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ЛАБОРАТОРИЯ

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

Система менеджмента качества ООО «ТатхимПласт» сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015.

В соответствии с требованиями IATF 16949 применяются инженерные методики автомобильной промышленности: APQP, PPAP, FMEA, SPC, MSA. Сертификация SMK на соответствие требованиям IATF 16949 запланирована на 2021 г.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА**  
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

**СЕРТИФИКАТ**

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества  
Общества с ограниченной ответственностью  
**"ТатхимПласт"**  
Юридический адрес: ул. Впшевского, 24, Казань,  
Республика Татарстан, 420043, Россия  
Фактический адрес: ул. Деметьева, 1, литера "Ж",  
Казань, Республика Татарстан, 420127, Россия  
была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта  
**ISO 9001:2015**  
в отношении разработки, производства и продаж  
композиционных материалов на основе полиолефов

№: 17.1113.026  
от 22 августа 2018 г.

Система менеджмента сертифицирована с 2014 года  
Сертификат действителен до 3 сентября 2020 г.

Уточнение области сертификации приведено в Приложении. Сертификат территориальной сертификации (<http://www.russianregister.ru/doc/094-09-105.pdf>). Сертификат Ассоциации по сертификации "Русский Регистр".

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА**  
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

**CERTIFICATE**

This is to certify that the Quality Management System of  
**Limited Liability Company "TathimPlast"**  
Legal address: 24, Vpshovskogo Str., 420043, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia  
Actual address: 1, Demet'yeva Str., Litera "Zh", 420127,  
Kazan, Republic of Tatarstan, Russia  
has been assessed and found to be in accordance  
with the requirements of  
**ISO 9001:2015**  
in respect of development, production and sales of polymer  
composite materials based on polyolefins and polyamides

№: 17.1113.026  
0722 August, 2018  
Management system certified since 2014  
This certificate is valid until 3<sup>rd</sup> September, 2020

Specification of the certification scope is provided in Annex. This certificate becomes invalid if conditions of certification are not fulfilled (<http://www.russianregister.ru/doc/094-09-105.pdf>). This Certificate is the property of Certification Association "Russian Register".

Ассоциация по сертификации "Русский Регистр", пр. Рыбинско-Борисовск., д. 101, Санкт-Петербург, 190120

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ЛАБОРАТОРИЯ

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Лаборатория оснащена современным испытательным оборудованием и позволяет проводить комплекс физико-механических, климатических, реологических и фотоколориметрических испытаний в соответствии с ГОСТ и ISO.

В испытательной лаборатории с 2015 года проводится оценка состояния измерений.





## ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ И ЭКСПОРТНАЯ ПРОГРАММА

### СТРАТЕГИЯ

Стратегией развития компании утверждено увеличение мощностей производства до 23–25 тысяч тонн/год в 2020 году за счет установки современной компаундирующей линии KraussMaffei Berstorff, которая позволит не только производить полимерные компаунды отвечающие мировым стандартам качества, но и увеличит энергоэффективность. Запуск линии запланирован в январе 2020 г.

К концу 2019 года завершится масштабное расширение испытательной базы. Новое оборудование позволит увеличить возможности лаборатории и спектр проводимых испытаний, обеспечит максимально глубокий и доскональный контроль качества продукции и входящего сырья.



Более 60% мощностей новой линии будет использовано для экспортного проекта по поставкам высокотехнологичных полимерных компаундов на рынок Северной Америки для деталей автомобилей Chrysler, Dodge, Jeep и пр.

Работа над экспортным проектом стартовала в октябре 2017 года, когда на международном технологическом симпозиуме (Global Technology Symposium) в Сан-Франциско ООО «ТатхимПласт» и JVIS-USA, LLC подписали меморандум о намерениях. В церемонии подписания принял участие Президент Татарстана Рустам Минниханов.

Документ предусматривает продолжение переговоров о поставках полимерных компаундов Автолен и в дальнейшем создании на территории Северной Америки совместного предприятия по производству полимерных компаундов для автомобилестроения и других отраслей промышленности.

## ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ И ЭКСПОРТНАЯ ПРОГРАММА

### ПРИЗНАНИЕ

В ноябре 2017 года получено положительное заключение по лабораторным тестам полимерных компаундов у потребителя.

23–27 июля 2018 года совместно со специалистами ТатхимПласт на базе компании JVIS USA проведены успешные литьевые испытания компаундов на деталях интерьера а/м Chrysler.



В ноябре 2017 года получено положительное заключение по лабораторным тестам полимерных компаундов у потребителя.

23–27 июля 2018 года совместно со специалистами ТатхимПласт на базе компании JVIS USA проведены успешные литьевые испытания компаундов на деталях интерьера а/м Chrysler.









ТАТХИМПЛАСТ

---

ООО "ТатхимПласт"

420127, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Дементьева, д. 1Ж

+7 (843) 210-23-50  
office@tathimplast.ru  
www.tathimplast.ru