

МАТЕРИАЛЫ АРФЛОН, ПОЛУЧАЕМЫЕ КОМПАКТИРОВАНИЕМ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ ПОРОШКОВ ПТФЭ ИЛИ ЕГО СМЕСЕЙ С НАПОЛНИТЕЛЯМИ

Марка материала	Описание	Вид материала	Свойства	Заменяемые материалы (аналоги)	Преимущества перед заменяемыми материалами	Применения
Арфлон AR100	ПТФЭ, не содержащий наполнителей. Получают компактированием и ВФХМ порошка ПТФЭ. ТУ 2291-002-06335753-2017 цвет белый полупрозрачный	Пластины, втулки, стержни, лента, пленка	Аналогичны Ф4 и Арфлону А, но с повышенными износостойкостью, теплостойкостью и сниженной ползучестью	Ф4, Teflon-PTFE, Polyflon, Algoflon, Fluon, Soreflon, Gostaflon TF Teflon® NXT 70, NXT 75, NXT 85 Производитель: DuPont (США) Dyneon TFM1700, TFM1705, TFM1600, TFM1605 Производитель: 3М (США-Германия)	Способствует импортозамещению. Комбинирует в себе все лучшие свойства чистого Ф4 со значительным снижением скорости износа при трении в 3-5 раз и снижением ползучести в 2-3 раза	Изделия уплотнительного и триботехнического назначения, работающие при умеренных давлениях (до 120 кг/см ²) и температурах (до 180 °С), в том числе в высокоагрессивной среде (концентрированные и разбавленные кислоты и щелочи, сероводород, плавиковая кислота, углеводороды, жидкий кислород, растворители, морская вода и т.д.). Изделия с высокой химической стойкостью и биологической инертностью (химическая посуда, емкости, кровеносные сосуды, имплантаты, протезы). Изделия электротехнического назначения.
Арфлон AR200	ПТФЭ, не содержащий наполнителей. Получают компактированием и ВФХМ порошка ПТФЭ. ТУ 2291-002-06335753-2017 цвет белый, полупрозрачный	Пластины, втулки, стержни, лента, пленка	Аналогичны Арфлону AR100, но с повышенными износостойкостью, радиационной стойкостью, теплостойкостью, жесткостью, твердостью и сниженными ползучестью и коэффициентом трения при V>0.5 м/с	Ф4К20, Ф4К15М5, Ф4С15, Ф4УВ15, Ф4УВ20, Капролон, СВМПЭ Teflon® NXT 70, NXT 75, NXT 85 Производитель: DuPont (США) Dyneon TFM1700, TFM1705, TFM1600, TFM1605 Производитель: 3М (США-Германия) ZX-100K, ZX-530, PEEK Производитель: Zedex (Германия) MSM Производитель: Maurer (Германия)	Способствует импортозамещению. Комбинирует в себе все лучшие свойства Арфлона AR100 со значительным снижением износа при трении до 10 раз, по сравнению с лучшими композитами, и до 10000 раз, по сравнению с Ф4. Ползучесть снижена в 2-3 раза, по сравнению с композитами на основе ПТФЭ, капролоном и др., и до 10 раз, по сравнению с Ф4. Радиационная стойкость повышена в 100-300 раз, по сравнению с Ф4. По сравнению с PEEK и ZX-530 значительно снижены PV-фактор и коэффициент трения. По сравнению с ZX-100K и MSM значительно повышены термо- и теплостойкость и	Изделия уплотнительного и триботехнического назначения, работающие при повышенных давлениях (до 200 кг/см ²) и температурах (до 200 °С), в том числе в высокоагрессивной среде (концентрированные и разбавленные кислоты и щелочи, сероводород, плавиковая кислота, углеводороды, жидкий кислород, растворители, морская вода и т.д.). Изделия с высокой химической стойкостью и биологической инертностью (химическая посуда, емкости, кровеносные сосуды, имплантаты, протезы). Изделия электротехнического назначения.

					температура эксплуатации.	
Арфлон AR201	Композит на основе ПТФЭ, получаемый компактированием и ВФХМ ТУ 2291-002-06335753-2017 цвет черный	Пластины, втулки, стержни, лента	Аналогичны Арфлону AR200, но с повышенной теплопроводностью и сниженным коэффициентом трения	Ф4К20, Ф4К15М5, Ф4С15, Ф4УВ15, Ф4УВ20, Флувис Марки: PTFE compounds G412, G414, G483, G410, G415, G430, G450, G451, G452, G456, G463, G453, G472 Производитель: Guarniflon S.p.A (Италия) Марки: Fluon PB2015, RB2015 Производитель: Asahi Glass (Япония-Великобритания) Марки: Dyneon PTFE Compound 1191N, FC15025, PDR 06014, TF6302, 310192004, TF3215, TF3215S, TF3235, TF3236, TF4212, TF4215, TF4216, TF4303, TF 6262, TF6302 Производитель: 3М (США-Германия)	Способствует импортозамещению. Сочетает преимущества AR200 с повышенными радиационной стойкостью, электро- и теплопроводностью.	Изделия уплотнительного и триботехнического назначения, работающие при высоких давлениях (до 250 кг/см ²) и температурах (до 260 °С), в том числе в агрессивной среде (концентрированные и разбавленные кислоты и щелочи, сероводород, углеводороды, растворители, морская вода и т.д.), кроме жидкого кислорода.
Арфлон AR202	Композит на основе ПТФЭ, получаемый компактированием и ВФХМ ТУ 2291-002-06335753-2017 цвет черный	Пластины, втулки, стержни, лента	Аналогичны Арфлону AR200, но с повышенной теплопроводностью	Ф4К20, Ф4К15М5, Ф4С15, Ф4УВ15, Ф4УВ20, Флувис Марки: PTFE compounds G412, G414, G483, G410, G415, G430, G450, G451, G452, G456, G463, G453, G472 Производитель: Guarniflon S.p.A (Италия) Марки: Fluon PB2015, RB2015 Производитель: Asahi Glass (Япония-Великобритания) Марки: Dyneon PTFE Compound 1191N, FC15025, PDR 06014, TF6302, 310192004, TF3215, TF3215S, TF3235, TF3236, TF4212, TF4215, TF4216, TF4303, TF 6262, TF6302 Производитель: 3М (США-Германия)	Способствует импортозамещению. Сочетает преимущества AR200 с повышенными радиационной стойкостью, электро- и теплопроводностью.	Изделия уплотнительного и триботехнического назначения, работающие при высоких давлениях (до 250 кг/см ²) и температурах (до 260 °С), в том числе в агрессивной среде (концентрированные и разбавленные кислоты и щелочи, сероводород, углеводороды, растворители, морская вода и т.д.), кроме жидкого кислорода.
Арфлон AR215	Композит на основе ПТФЭ, получаемый компактированием и ВФХМ ТУ 2291-002-06335753-2017 Цвет темно-коричневый	Пластины, втулки, стержни, лента	Аналогичны Арфлону AR200, но с повышенными износостойкостью, теплостойкостью, теплопроводностью, жесткостью, твердостью и сниженными коэффициентами трения, коэффициентом термического расширения и ползучестью	Ф4К20, Ф4К15М5, Ф4С15, Ф4УВ15, Ф4УВ20, Флувис, Суперфлувис, Ф4Бр40, РЕЕК, капролон, полиуретаны Марки: PTFE compounds G401, G402, G403, G404, G405, G406, G513, G416, G417, G425, G427, G428, G429, G458, G459, G464, G473, G476, G488, G506, G548 Производитель: Guarniflon S.p.A (Италия) Марки: Fluon PA1015Z, PA1020Z, PA1025Z, RB1015S, RB1020S, RB1025S, PB3060, PB3360T Производитель: Asahi Glass (Япония-	Способствует импортозамещению. Сочетает преимущества AR200 со значительно повышенными физико-механическими и триботехническими характеристиками, повышенными радиационной стойкостью, электро- и теплопроводностью.	Высококачественный материал для трибосопряжений и уплотнений, работающих при высоких давлениях (до 250 кг/см ²) и температурах (до 260 °С)

				Великобритания) Марки: Dyneon PTFE Compound 1174N, FB01N, FC100151000, FC16863, FC18050, PDR010031, PDR05017, PDR010031, PDR 05017, TF3406, TF3105, TF4103, TF4104, TF4105, TF4705, TF6103N, TF6105N, TF6404, TF4105, TF6406, TF8615 Производитель: 3М (США-Германия)		
Арфлон AR204	Композит на основе ПТФЭ, получаемый компактированием и ВФХМ ТУ 2291-002-06335753-2017 Цвет черный	Пластины, втулки, стержни, лента	Аналогичны Арфлону AR200, но с повышенными износостойкостью, теплостойкостью, теплопроводностью, жесткостью, твердостью и сниженными коэффициентом трения, коэффициентом термического расширения и ползучестью	Ф4К20, Ф4К15М5, Ф4УВ15, Ф4УВ20, Флувис, Суперфлувис, Ф4Бр40, РЕЕК, капролон, полиуретаны Марки: PTFE compounds G412, G414, G483, G410, G415, G430, G450, G451, G452, G456, G463, G453, G472 Производитель: Guarniflon S.p.A (Италия) Марки: Fluon PB2015, RB2015 Производитель: Asahi Glass (Япония-Великобритания) Марки: Dyneon PTFE Compound 1191N, FC15025, PDR 06014, TF6302, 310192004, TF3215, TF3215S, TF3235, TF3236, TF4212, TF4215, TF4216, TF4303, TF 6262, TF6302 Производитель: 3М (США-Германия)	Способствует импортозамещению. Сочетает преимущества AR215 с повышенной химической стойкостью	Высококачественный материал для трибосопряжений и уплотнений, работающих при высоких давлениях (до 250 кг/см²) и температурах (до 260 °С), в том числе в агрессивной среде, кроме жидкого кислорода
Арфлон AR203	Композит на основе ПТФЭ, получаемый компактированием и ВФХМ ТУ 2291-002-06335753-2017 цвет светло-коричневый	Пластины, втулки, стержни, лента	Аналогичны Арфлону AR200, в том числе по диэлектрическим характеристикам, но с повышенными жесткостью и твердостью и сниженными коэффициентом термического расширения и ползучестью	Ф4К20, Ф4К15М5, Ф4С15, Ф4С25 Марки: PTFE compounds G401, G402, G403, G404, G405, G406, G513, G416, G417, G425, G427, G428, G429, G458, G459, G464, G473, G476, G488, G506, G548 Производитель: Guarniflon S.p.A (Италия) Марки: Fluon PA1015Z, PA1020Z, PA1025Z, RB1015S, RB1020S, RB1025S, PB3060, PB3360T Производитель: Asahi Glass (Япония-Великобритания) Марки: Dyneon PTFE Compound 1174N, FB01N, FC100151000, FC16863, FC18050, PDR010031, PDR05017, PDR010031, PDR 05017, TF3406, TF3105, TF4103, TF4104, TF4105, TF4705, TF6103N, TF6105N, TF6404, TF4105, TF6406, TF8615 Производитель: 3М (США-Германия)	Способствует импортозамещению. Сочетает преимущества AR200, в том числе высокие диэлектрические характеристики, с улучшенными физико-механическими свойствами и повышенной радиационной стойкостью.	Высококачественный материал для трибосопряжений и уплотнений, работающих при высоких давлениях (до 250 кг/см²) и температурах (до 260 °С), в том числе в агрессивной среде, кроме плавиковой кислоты и сильных щелочей при повышенной температуре. Изделия электротехнического назначения и криогенной техники