

Каталог материалов ПНИП

Полимерное Нетканое Иглопробивное Полотно представляет собой многослойную структуру, образованную волокнами длиной не более 80 мм, которые скреплены между собой. Скрепление происходит за счет иглопробивания специальными иглами с зацепами, которые протаскивают через толщину материала часть волокон – образуя иглопробивной материал, который отличается высокой пористостью (объемом пор: от 67% до 93%), прочностью, равномерностью и стабильностью. Благодаря этим особенностям материал нашел широкое применение в следующих сферах:

- Пошив одежды, в качестве подкладочного материала и утеплителя (иглопробивной синтепон);
- Изготовление мягкой мебели, в качестве подкладок и наполнителя (с поверхностной плотностью от 250 г/м² до 850г/м²);
- Строительство, в качестве геосинтетических мембран (для разделения различных слоев грунта, конструкций и грунта);
- Фильтрация жидкостей, воздуха и других газов (фильтры для автомобилей, аспирационных установок, бытовой техники, СИЗ);
- Звукоизоляция и виброизоляция как в строительстве, автомобилестроении, авиастроении, так и при изготовлении акустических систем.

Наша команда занимается разработкой, изготовлением и реализацией нетканых материалов с широким диапазоном свойств. Наиболее популярные материалы, имеющиеся на складе. Их основные свойства представлены в таблице.

Приведены розничные цены при покупке от 1м² ПНИП.

Оптовым покупателям скидки.



Параметры материалов ПНИП

Наименование материала	Поверхностная плотность	Толщина ¹	Объем пор (расчётно)	Размер пор ²	Воздухопроницаемость ³	Средний диаметр волокон	Прочность на разрыв ⁴	Ширина полотна	Эффективность фильтрации ⁵	Материальный состав ⁶	Температура применения min/max	Тепловое сопротивление ⁷	Толщина без давления	Цена на март 2025г.
	гр/м ²	мм	%	мкм	л/м ² сек	мкм	Н	мм	%		°С		мм	Руб./м ²
ПНИП-250	250	4.2	93.05	-	997	27,4	168/368	1650	17/34/39	ПП	-50/100	-	4.3	150
ПНИП-350	350	2.93	91.76	-	326	16	251/543	1550	17/57/64	ПЭт	-60/145	-	2.93	186
ПНИП-500ПП	500	5.7	90.36	-	517	28,9	623/1430	1550	28/61/69	ПП	-50/100	-	5.7	231
ПНИП-500СМ	500	6.8	92.49	-	327	18,9	446/1444	1550	25/60/68	ПП/ПЭт	-60/145	-	6.9	242
ПНИП-600	600	9.7	92.65	-	1048	47	98/120	1650	13/35/39	ПП	-50/100	-	10.2	252
ПНИП-800	800	9	89.8	-	628	45,5	890/1600	1650	25/43/50	ПП	-50/100	-	10.5	272
ПНИП-1800Ф4	1800	5.5	84.8	-	1300	78	34/110	1700	-	Ф4	-190/250	-	5.9	16320
ПНИП-2200Ф4	2200	7.1	85.6	-	890	78	137/214	1700	-	Ф4	-190/250	-	-	18720

1 По ГОСТ 12023-2003 (ИСО 5084:1996); ГОСТ Р 50276-92 (ИСО 9863-90) (при давлении на пробу 2кПа).

2 По ГОСТ Р 50516-93.

3 По ГОСТ Р 56918-2016 (ИСО 9073-15:2007) при 100 Па.

4 По ГОСТ 53226-2008 (габарит образца 50x200мм) указана разрывная нагрузка по длине (продольная) / по ширине (поперечная).

5 Для частиц ø0,3/5/10 мкм на скорости фильтрации 2,4 см/с.

6 ПП – полипропилен; ПЭт – полиэтилентерефталат; Ф4 – фторопласт.