



ХОЛЛОФАЙБЕР®

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УТЕПЛИТЕЛИ
И НАПОЛНИТЕЛИ

СОФТ | ПРОФИ | ЭКОСОФТ
ПРОФИ МИКРО S | ВОЛЮМЕТРИК | ФУТ
СОФТ НГ | АФ | КАРБО | ТЕРМО
ПАФС | ФИЛ | СВОН

ЗАВОД НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ «ТЕРМОПОЛ»

HOLLOWFIBER.RU

ГЛАВНОЕ — ВНУТРИ!



СЫРЬЁ

Полиэфирное волокно высокого качества с полый структурой, бикомпонентное волокно, микроволокно и др.



ТЕХНОЛОГИЯ

Вертикально ориентированные волокна скрепляются термическим способом без клеевых добавок.



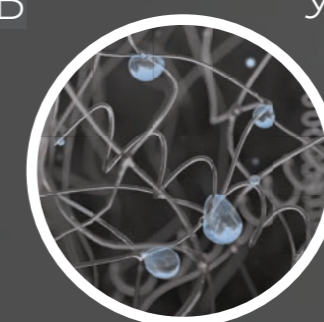
РЕЦЕПТУРЫ

Уникальные сочетания волокон и режимов обработки обеспечивают идеальные свойства материалов Холлофайбер®.



ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Эффективное сохранение тепла за счет большого количества воздуха внутри волокна и межволоконном пространстве.



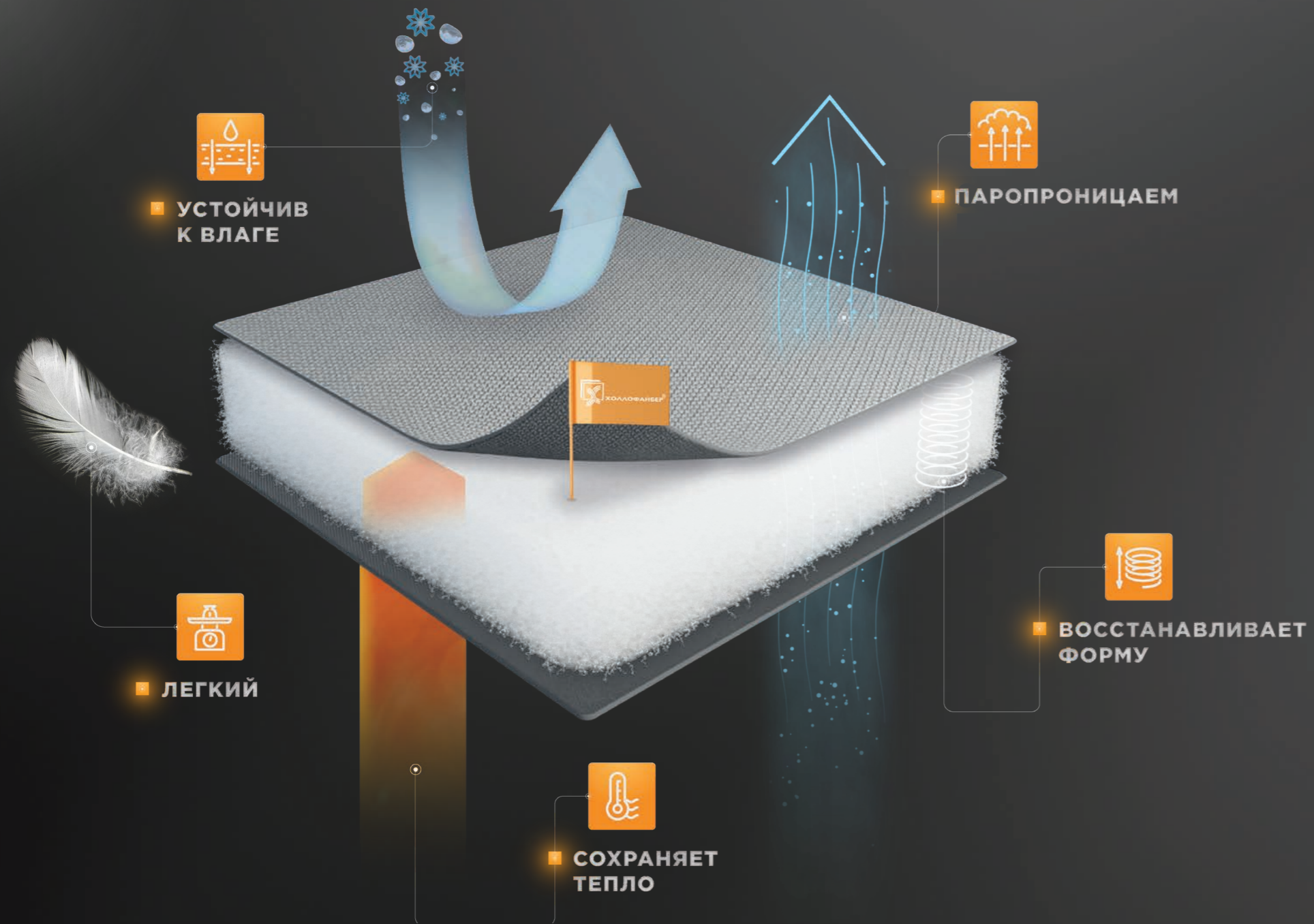
УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЛАГЕ

Низкая гигроскопичность полиэфирного волокна обеспечивает сохранение свойств при намокании и быстрое высыхание.

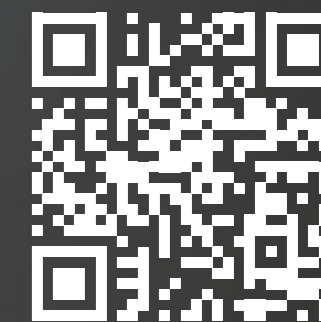


БЕЗОПАСНОСТЬ

100% синтетический нейтральный состав обеспечивает гипоаллергенность и гигиеническую устойчивость материалов.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ХОЛЛОФАЙБЕР®



[наведите камеру телефона]

Холлофайбер®

СОФТ

Самый популярный и универсальный теплозащитный материал бренда Холлофайбер®. Идеальное соотношение цены, качества и возможностей применения.

Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	
г/м2	°С×м2/Вт	мм	м	п.м			
70	0,320	2,06	7	1,5	100	+	+
100	0,349	2,25	10	1,5	80	+	+
125	0,392	2,53	13	1,5	80	+	+
150	0,495	3,19	15	1,5	60	+	+
200	0,688	4,44	20	1,5	40	+	+
250	0,720	4,65	25	1,5	35	+	+
300	0,910	5,87	30	1,5	25	+	+

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер®

ПРОФИ

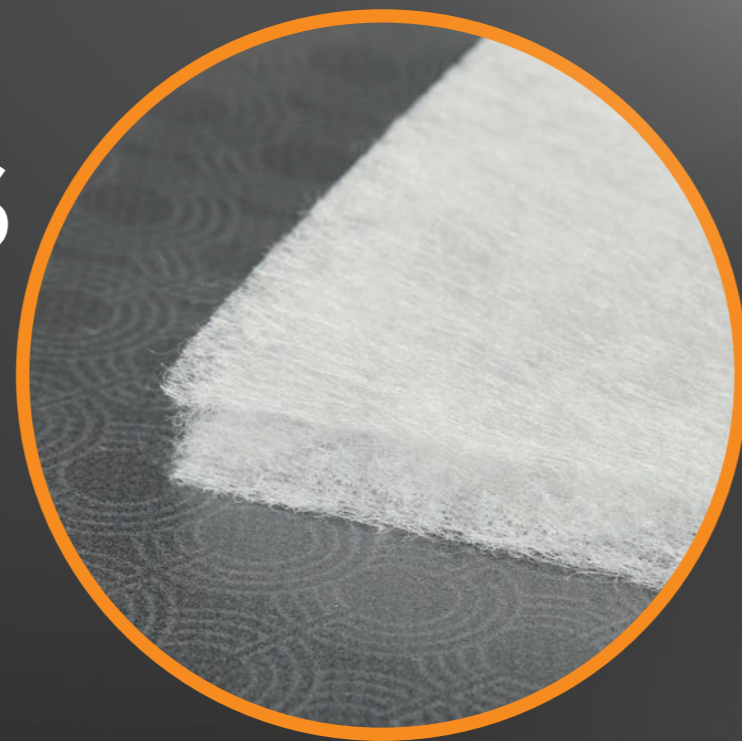
Отличается повышенными теплозащитными свойствами и превосходными физико-механическими характеристиками. Разработан для профессиональной одежды. Устойчив к не деликатной эксплуатации.

Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	
г/м2	°С×м2/Вт	мм	м	п.м			
100	0,392	2,53	10	1,5	80	+	+
125	0,399	2,57	12	1,5	80	+	+
150	0,510	3,29	15	1,5	60	+	+
200	0,695	4,48	20	1,5	40	+	+
300	0,990	6,39	30	1,5	25	+	+

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер® ПРОФИ МИКРО S

Материал создан с использованием микроволокон. Отличительная особенность — высокие показатели теплозащиты при минимальном объеме полотна. Особенно актуален в одежде и снаряжении для спорта и туризма.



Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	
г/м2	°Схм2/Вт	мм	м	п.м			
100	0,588	3,79	11	1,5	50	+	+
120	0,720	4,65	17	1,5	40	+	+
150	0,870	5,61	23	1,5	40	+	+
170	0,905	5,84	25	1,5	25	+	+
200	0,920	5,94	27	1,5	25	+	+
220	0,984	6,35	30	1,5	20	+	+

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер® ВОЛЮМЕТРИК

Объемность - основная отличительная особенность данного материала. Полотно воздушное и упругое, что позволяет удерживать в материале максимальное количество инертного воздуха. Выпускается без каландрирования поверхности.



Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	
г/м2	°Схм2/Вт	мм	м	п.м			
150	0,540	3,48	25	1,5	25	-	+
200	0,705	4,55	30	1,5	20	-	+

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки



Линейка материалов Холлофайбер® ВОЛЮМЕТРИК включает материалы плотностью до 900 г/м2, которые широко применяются в мебельной отрасли.

Холлофайбер® ЭКОСОФТ®

ТРЕНД



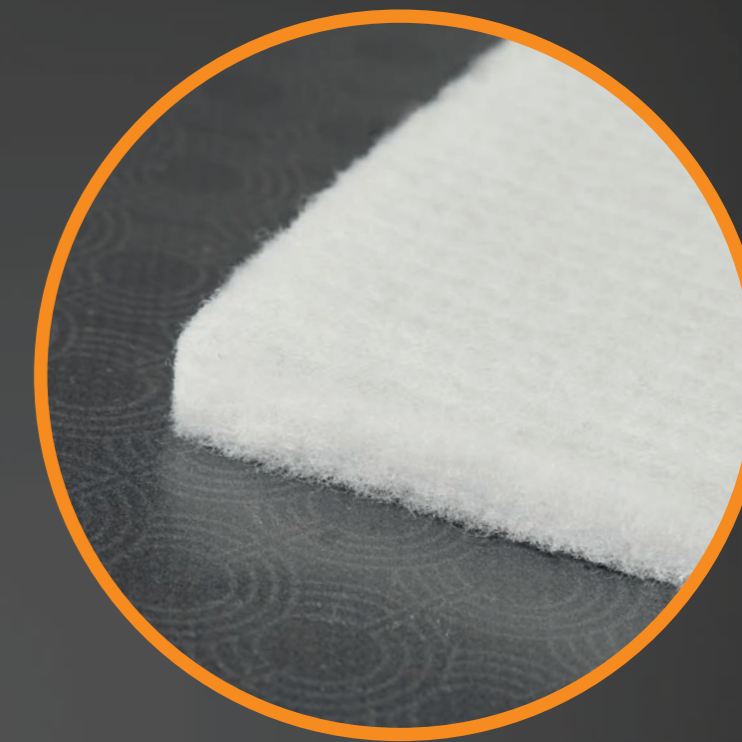
Утеплитель, созданный с применением волокон из переработанного пластика. Сохранил в себе большинство базовых свойств классических утеплителей Холлофайбер®, а именно хорошую теплоизоляцию, низкую гигроскопичность, высокую паропроницаемость. Разработан в рамках концепции устойчивого развития.

Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка
г/м2	°Схм2/Вт	мм	м	п.м		
100	0,340	10	1,5	80	+	+
125	0,390	13	1,5	80	+	+
150	0,480	15	1,5	60	+	+
200	0,560	20	1,5	40	+	+
300	0,680	30	1,5	25	+	+

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер® ФУТ

Создан для производства утеплённой обуви. Выпускается в виде эластичных формоустойчивых полотен. Лёгкий, устойчив к стиранию. В сочетании с другими высокотехнологичными материалами выполняет функцию пароотведения и терморегуляции. Прекрасно ламинируется и дублируется.



Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка
г/м2	°Схм2/Вт	мм	м	п.м		
200	0,470	8	1,5	50	-	-
300	0,490	9	1,5	50	-	-
350	0,510	10	1,5	50	-	-
400	0,590	11	1,5	50	-	-

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ХОЛЛОФАЙБЕР®
С ДОБАВЛЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ

— огнестойкость

— защита от термических
рисков электрической дуги

— саморегуляция

Холлофайбер® АФ

Не распространяет пламя и не поддерживает горение. 1 индекс ограниченного распространения пламени. Наиболее востребован в специальной одежде с повышенными требованиями к безопасности, охране труда и здоровью человека.

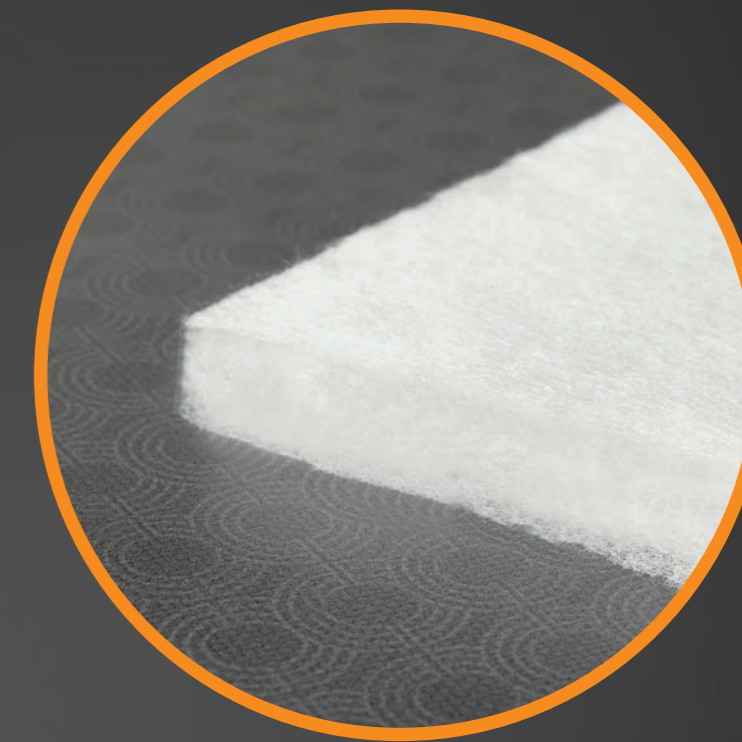


Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	Огнестойкость
г/м2	°Схм2/Вт Clo	мм	м	п.м			индекс
100	0,410	10	1,5	80	+	+	1
150	0,500	15	1,5	60	+	+	1
200	0,650	20	1,5	40	+	+	1

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер® СОФТ НГ

Огнестойкий материал, обеспечивает высокий уровень защиты от огня, имеет 3 индекс ограниченного распространения пламени и защищает от термических рисков электрической дуги. Купирует воздействие тепловой волны. Под воздействием открытого пламени не плавится. При продолжительном воздействии огня обугливается, но не образует сквозного отверстия. Предназначен для одежды с высокими требованиями к охране труда и здоровью человека.



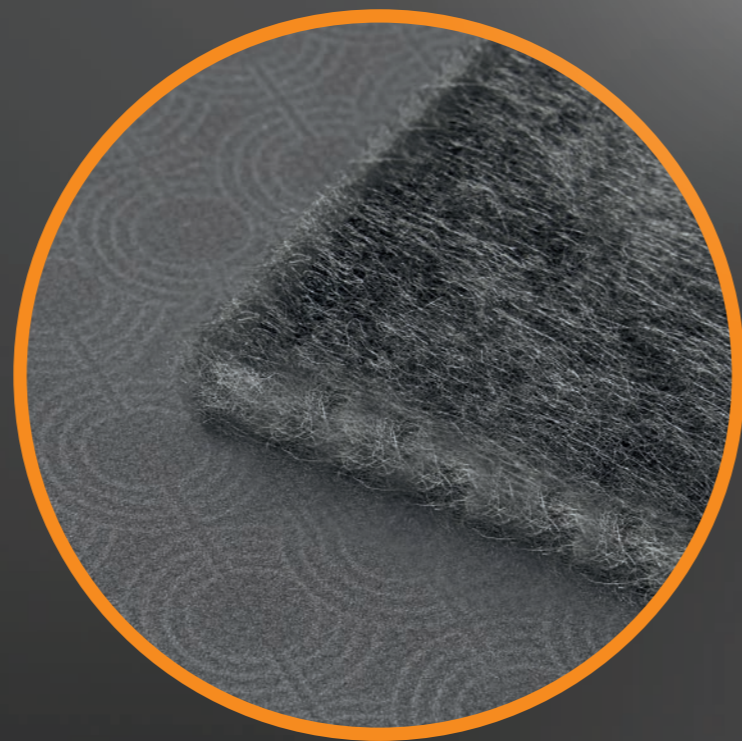
Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*	Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	Огнестойкость
г/м2	°Схм2/Вт Clo	мм	м	п.м			индекс
100	0,324	9	1,5	80	+	+	3
150	0,373	14	1,5	60	+	+	3
200	0,506	19	1,5	40	+	+	3
300	0,520	29	1,5	25	+	+	3

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер® КАРБО

НОВИНКА

Отличительная особенность - черный цвет. Материал защищает не только от минусовых температур, но и от воздействия открытого пламени (3 индекс), а также от термических рисков электрической дуги. Материал не теряет своих свойств и качеств после многочисленных стирок и длительной эксплуатации.



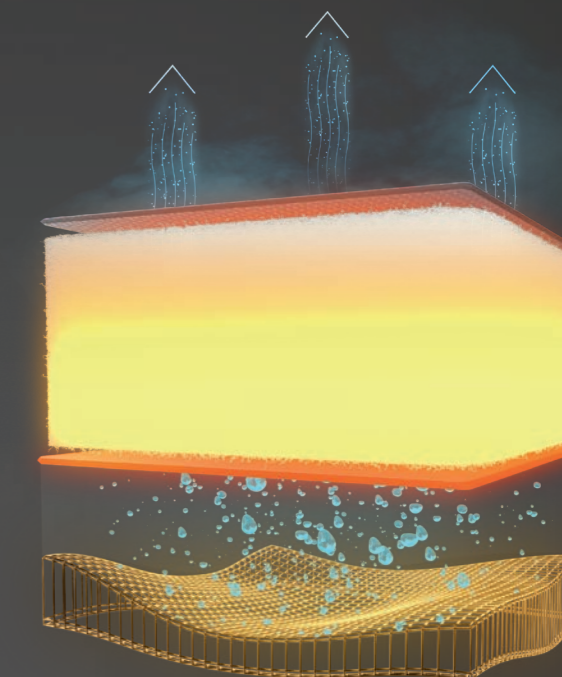
Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*		Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка	Огнестойкость
г/м2	°Схм2/Вт	Clo	мм	м	п.м			индекс
100	0,330	2,13	2	1,5	80	+	+	3
150	0,463	2,99	5	1,5	60	+	+	3
200	0,580	3,74	8	1,5	40	+	+	3
300	0,790	5,10	11	1,5	25	+	+	3

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

Холлофайбер® ТЕРМО

НОВИНКА

Первый «умный» утеплитель, уникальная разработка завода «Термопол». Главная особенность — способность генерировать тепло, а не просто сохранять его, в отличие от классических утеплителей. Экзотермический процесс запускается в материале при взаимодействии с микрочастицами влаги, которые выделяет человеческое тело даже при минимальной физической активности. Особенно актуален в высокофункциональной одежде для активных видов зимнего спорта и туризма.



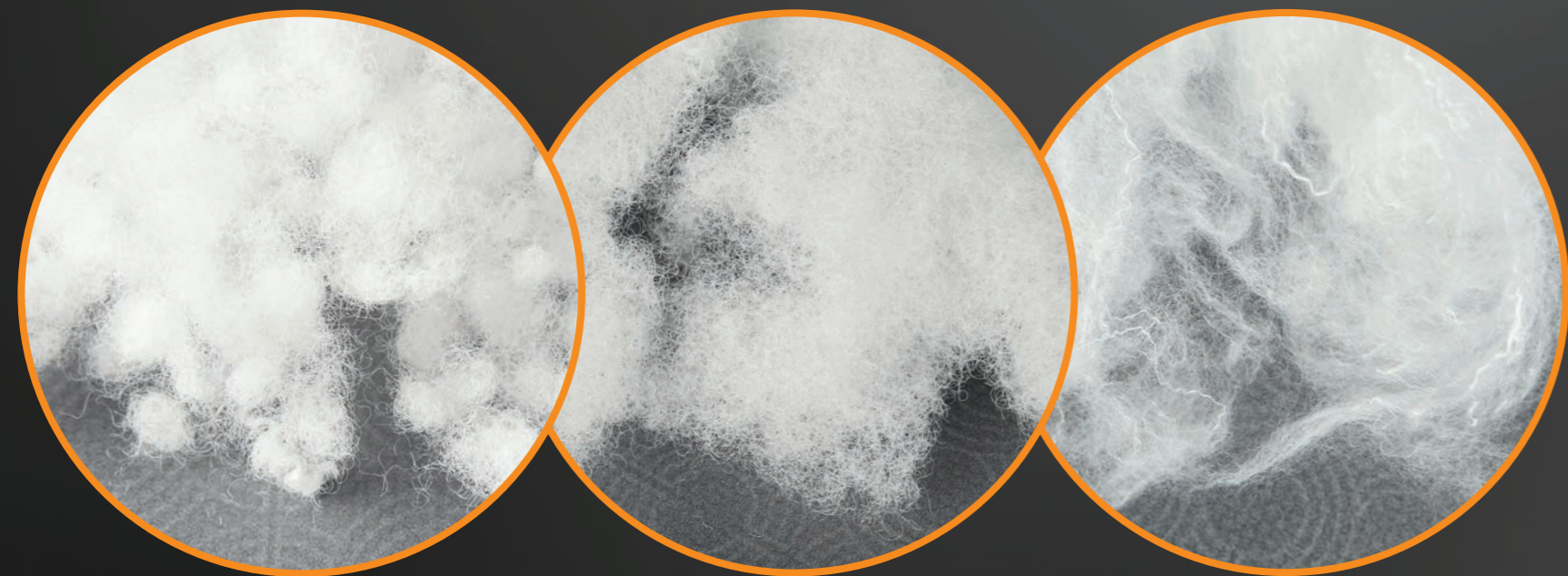
Поверхностная плотность	Суммарное тепловое сопротивление*		Толщина	Ширина	Длина	Двустороннее каландрирование	Вакуумная упаковка
г/м2	°Схм2/Вт	Clo	мм	м	п.м		
100	0,380	2,45	8	1,5	80	+	+
150	0,550	3,55	10	1,5	60	+	+
200	0,630	4,06	12	1,5	40	+	+
300	0,820	5,29	14	1,5	25	+	+

*показатели суммарного теплового сопротивления могут меняться в зависимости от типа ткани верха и подкладки

[узнать больше]



Наполнители Холлофайбер®



ПАФС

Наполнитель в виде технологически скрученных шариков.

FillPower 900+

Фасовка — 3 и 12 кг.

ФИЛ

Наполнитель в виде технологически расчесанного волокна

FillPower 1200+

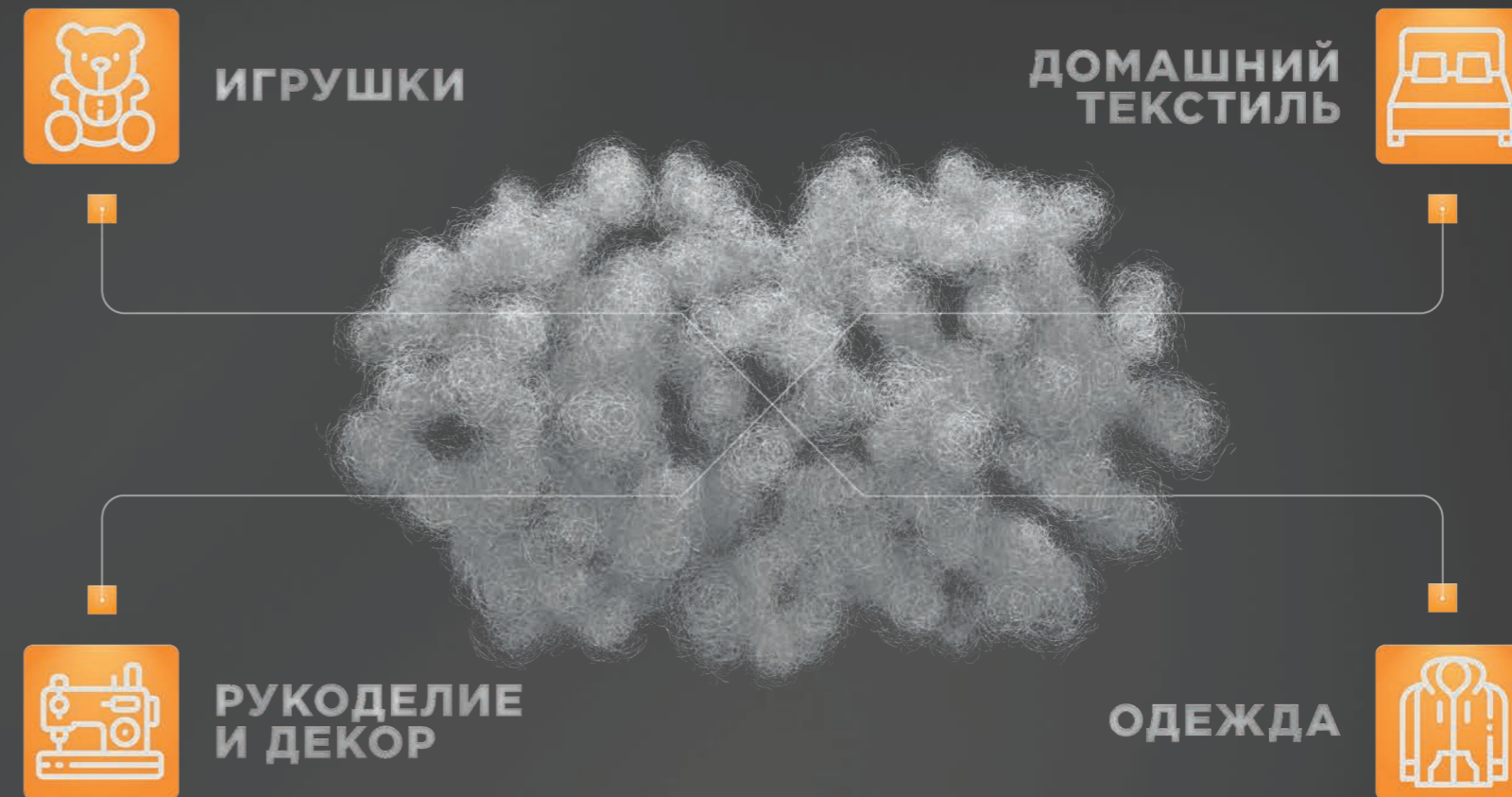
Фасовка — 12 кг.

СВОН

Наполнитель из микроволокна. По своему грифу (туше) не уступает натуральному пуху.

FillPower 800+

Фасовка — 12 кг.



Легкие и мягкие наполнители Холлофайбер® из высококачественных полиэфирных волокон, без пропитки и связующих веществ. Предназначены для придания объема изделиям, полностью восстанавливают форму после сжатия. Гипоаллергенные и экологически безопасные, не впитывают влагу и запахи.

[наведите камеру]



ЗАВОД НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ «ТЕРМОПОЛ»

МАСШТАБЫ ПОСТАВОК



Утеплители и наполнители Холлофайбер® разрабатываются и производятся российским заводом нетканых материалов «Термопол».

Производственные линии завода и рецептуры уникальны, укомплектованы современным импортным оборудованием, расположены в Москве и Московской области. Заключение мировых и российских испытательных лабораторий ежегодно подтверждают безопасность и эффективность материалов Холлофайбер® по ключевым показателям.

Отличительные особенности технологии производства — вертикально ориентированная раскладка и термический способ скрепления волокон в полотне. Это обеспечивает ряд важных для нетканых материалов эксплуатационных

свойств - формоустойчивость, износостойкость, безопасность. Завод «Термопол» не применяет связующие компоненты, силиконизированные добавки и пропитки. Каждая партия нетканых материалов проходит обязательный контроль качества.

В каталоге собраны как флагманские продукты, «хиты» текстильной теплоизоляции, так и последние инновационные разработки команды завода.

Производственные мощности и качество продукции, выпускаемой заводом «Термопол», позволяют обеспечивать потребности ведущих компаний-производителей одежды, обуви и снаряжения различного назначения, ключевых швейных ритейлеров, а также государственных структур.



ФСИН

ВОСТОК СЕРВИС



Министерство
Обороны

ТОРГОВЫЙ ДОМ
ТЕКСТИЛЬ



МЧС

Могерам



ALPEX

Dizzy Way

CODERED



СЕРТИФИКАЦИЯ ИСПЫТАНИЯ

Продукция Холлофайбер® сертифицирована по российским стандартам, соответствует требованиям строгой международной сертификационной системы в области безопасности текстильной продукции.

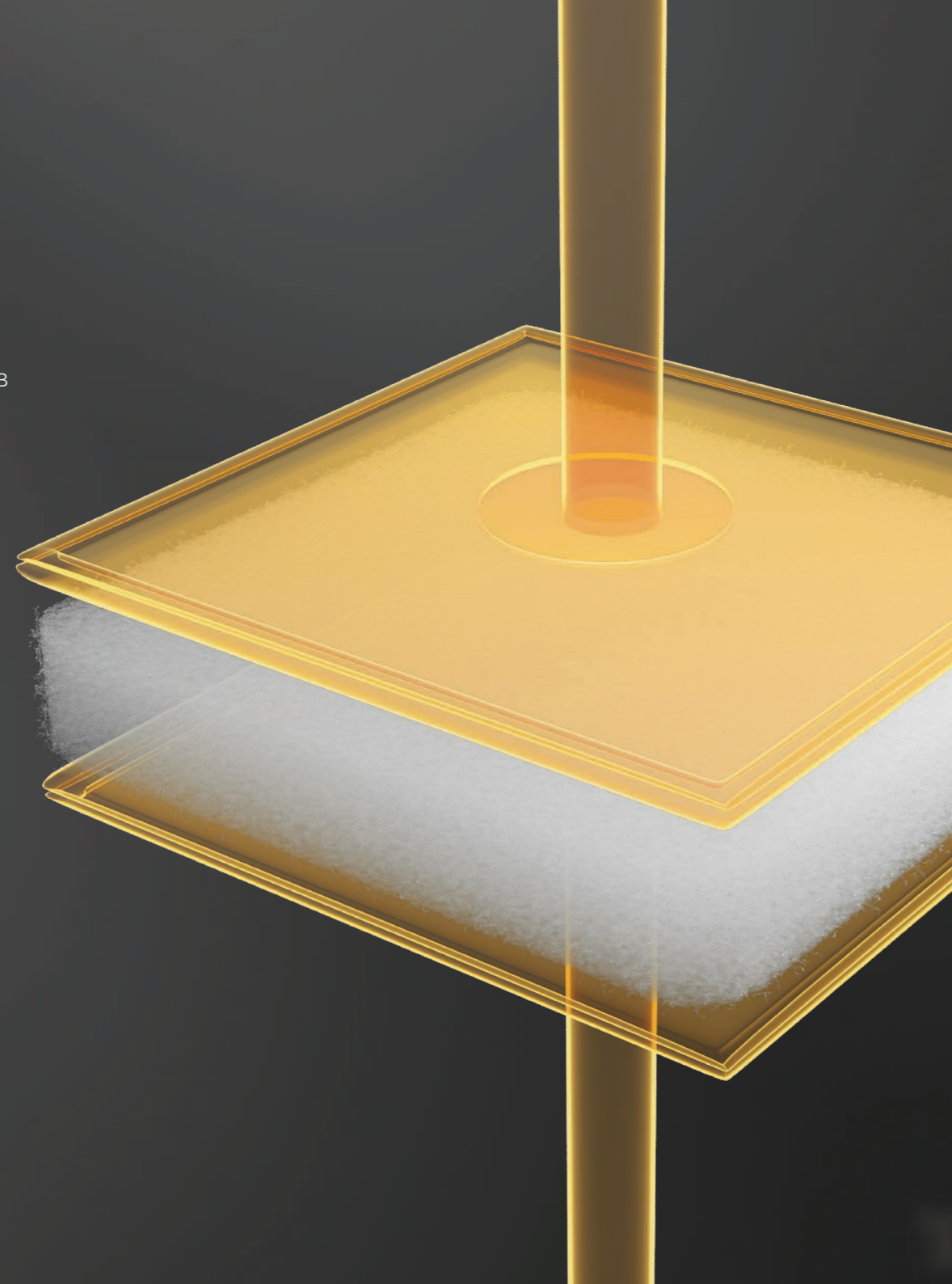
- 01** Декларация о соответствии нормам Таможенного союза;
- 02** Сертификат о происхождении товара — сделано в РФ;
- 03** Международный сертификат Oeko-Tex Standart 100 Test-No. 06. MI.48480, 1 класс безопасности — ежегодно;

Международный сертификат Oeko-Tex Standart 100 Class I подтверждает абсолютную безопасность утеплителей Холлофайбер®. Материалы рекомендованы к использованию в продукции для новорожденных.



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
06.MI.48480 Hohenstein HTTI

проверен на вредные вещества.
www.oeko-tex.com/standard100



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Температура воздуха, °С	СОФТ, ПРОФИ, ПРОФИ МИКРО S, ЭКОСОФТ, АФ	ВОЛЮМЕТРИК	СОФТ НГ	КАРБО	ФУТ
до -41	150 + 150 200 + 100 300	150+150	200+200 300+100 150+150+100	150+150 300	400
до -20	100 + 100 200	200	150+150 300	100 + 100 200	300
до -10	150	150	150	150	200
до -7	100	-	100	100	-
до -3	70	-	-	-	-

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ



Максимальная температура стирки — до 60°C. Обычный режим. Холлофайбер® ПРОФИ МИКРО S, СОФТ НГ - до 40°C.



Барабанная сушка возможна. Максимальная температура на выходе 60°C. Для наполнителей ПАФС, ФИЛ, СВОИ барабанная сушка не рекомендуется.



Изделие можно гладить при максимальной температуре подошвы утюга 110°C, без пара. Глажение с паром может привести к необратимым последствиям.



Профессиональная мокрая чистка. Отбеливание только кислород-содержащим /нехлорным агентом.



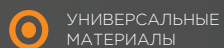
Перед использованием после вскрытия упаковки выдержать при температуре +25°C до -5°C.

Примечания:

- диапазоны температур выделены в соответствии климатическими поясами(регионами) по ГОСТ 12.4.303;
- количество слоев и плотность утеплителя может меняться в зависимости от общего пакета материалов в изделии;
- рекомендации по применению Холлофайбер® ТЕРМО предоставляются по запросу;

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО МАТЕРИАЛАМ ХОЛЛОФАЙБЕР®

МАТЕРИАЛЫ ХОЛЛОФАЙБЕР®	СОФТ	ПРОФИ	ПРОФИ МИКРО S	ВОЛЮ-МЕТРИК	ЭКО СОФТ	ФУТ	СОФТ НГ	АФ	КАРБО	ТЕРМО	ПАФС	ФИЛ	СВОИ
Повседневная одежда	○		○	○	○					○			
Детская одежда	○		○	○						○			
Спортивная одежда	○		○							○			
Спецодежда	○	○			○		○	○	○	○			
Форменная одежда	○	○			○					○			
Обувь						○							
Туристическое снаряжение	○	○	○	○	○		○		○	○			
Постельные принадлежности	○			○	○						○	○	○
Домашний декор	○			○	○						○	○	○
Продукция для детей	○			○							○	○	○



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



МАТЕРИАЛЫ С ДОБАВЛЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ



НАПОЛНИТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

hollowfiber.ru

Разработчик и производитель:
 завод нетканых материалов «Термопол».
 Москва, ул. Рябиновая, 43Бк1, +7 (495) 664-74-30
info@thermopol.ru