

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское дочернее унитарное
научно-испытательное предприятие
«Сертис»
Инженерного Республиканского унитарного
предприятия «Белстройцентр»
(РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр»)
224004, г.Брест, ул.Лейтенанта Рябцева, 39В/3-3
тел./факс: 29-86-45
г/с ВУ85ВАРВ30122026090110000000
в ОАО «Белгипромбанк» г.Минск, пр-т Жукова, 3
БНК ВАРВВУХ, ОКПО 14591234, УНП 200126728
№ 19/2018 от «12» 04 2018 г.



"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель испытательного центра
РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр»

 Н.С. Щербач

«12» 04 2018

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Об исследованиях физико-механических свойств полотен нетканых кокос иглопробивной (1100), размером 1000x1000x10 мм ТУ ВУ 200613829.005-2016

Наименование материала (изделия): кокос иглопробивной (1100), размером 1000x1000x10 мм, (85 % волокно кокосовое, 15 % волокно полиэстеровое бикомпонентное) ТУ ВУ 200613829.005-2016

Работа выполнена на основании: по договору № 19/2018 от 27.03.2018

Заявитель испытаний и адрес: ООО «ВЕГАС», 224025, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Лейтенанта Рябцева, 118В

Отбор образцов для испытаний провели: ООО «ВЕГАС»

Акт отбора образцов № 9 от 28.06.2018 (рег. №632 от 28.06.2018)

1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.) 1	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний 2	Количество испытываемых образцов и их размеры 3
Поверхностная плотность	ГОСТ 3811-72	Согласно требований ТНПА
Влажность	ГОСТ 3816-81 п. 2	Согласно требований ТНПА
Толщина с прилагаемым давлением	ГОСТ 12023-2003	Согласно требований ТНПА
Разрывная нагрузка	ГОСТ 15902.3-79 п. 2	Согласно требований ТНПА
Удлинение при разрыве	ГОСТ 15902.3-79 п. 2	Согласно требований ТНПА

2. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений 1	Учетный номер 2	Срок действия аттестата (свидетельства) 3	Номер аттестата (свидетельства) 4
Испытательная машина Zwick/Roell Z010	и.н. 110	03.04.2019	Св. БелГИМ ВУ 01 №486-47
Линейка металлическая ЛСМ-1000	и.н. 900	03.03.2019	Кл. Брестский ЦСМС БР 0039589
Линейка металлическая ЛСМ-500	и.н. 299	03.03.2019	Кл. Брестский ЦСМС БР 0039597
Весы лабораторные ARS-120	и.н. 65	01.11.2018	Св. Брестский ЦСМС №1850-м
Весы лабораторные электронные AR 2140	и.н. 81	01.11.2018	Св. Брестский ЦСМС №1849-м
Электропечь SNOL 58/350	и.н. 95	05.01.2019	Св. Брестский ЦСМС №10
Комбинированный прибор «Testo-605-H1»	и.н. 351	24.08.2018	Св. БелГИМ № 7087-50



3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

1. Поверхностная плотность

Таблица 3

№ образца	Длина образца, мм	Ширина образца, мм	Масса образца, г	Поверхностная плотность, г/м ²	
				Фактическое значение	Среднее значение
1	1000	1000	1222	1222	1220
2	1000	1003	1221	1217	
3	997	1006	1224	1220	

2. Влажность

Таблица 4

№ образца	Масса элементарной пробы до высушивания, г	Масса элементарной пробы после высушивания до постоянной массы, г	Влажность, %	
			Фактическое значение	Среднее значение
1	6,0150	5,5086	9,19	9,2
2	6,8690	6,2846	9,30	

3. Толщина с прилагаемым давлением

Таблица 5

Толщина образца, мм										
Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Обр. №4	Обр. №5	Обр. №6	Обр. №7	Обр. №8	Обр. №9	Обр. №10	Среднее значение
Контрольный образец										
12,36	13,18	14,13	12,48	13,03	13,73	13,19	13,69	14,42	14,34	13,45
Толщина образца с прилагаемым давлением 5 Н										
10,77	10,28	10,76	10,00	10,35	10,36	9,84	10,14	10,09	10,12	10,27
Толщина образца с прилагаемым давлением 10 Н										
9,24	9,34	9,71	9,99	9,34	9,47	9,23	9,28	9,27	9,80	9,47
Толщина образца с прилагаемым давлением 100 Н										
7,39	7,22	6,41	6,86	6,98	6,39	6,79	6,04	6,48	6,67	6,72

4. Разрывная нагрузка

Таблица 6

№ образца	Размеры образца, мм	Разрывная нагрузка, Н	
		Фактическое значение	Среднее значение
По длине			
1	200x50	184,18	199,6
2	200x50	238,12	
3	200x50	196,80	
4	200x50	179,25	
По ширине			
1	200x50	139,38	132,2
2	200x50	146,21	
3	200x50	116,56	
4	200x50	126,88	
5	200x50	113,70	
6	200x50	150,34	

5. Удлинение при разрыве

Таблица 7

№ образца	Размеры образца, мм	Разрывная нагрузка, Н	Зажимная длина, мм	Удлинение при разрыве, мм	Удлинение при разрыве, %	
					Фактическое значение	Среднее значение
По длине						
1	200x50	184,18	100	43,27	43,27	40,7
2	200x50	238,12	100	41,58	41,58	
3	200x50	196,80	100	40,11	40,11	
4	200x50	179,25	100	37,80	37,80	
По ширине						
1	200x50	139,38	100	27,89	27,89	30,2
2	200x50	146,21	100	23,40	23,40	
3	200x50	116,56	100	38,06	38,06	
4	200x50	126,88	100	29,77	29,77	
5	200x50	113,70	100	26,34	26,34	
6	200x50	150,34	100	35,72	35,72	

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Начальник лаборатории ИЦ

Ю.Н. Муха

Ведущий инженер-технолог

Д.А. Титов

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП "Сергис" РУП «Белстройцентр»