

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО Научно-исследовательский центр
«Строительных технологий и материалов»

 Еремин А.В.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ №1363.ОТ
о проведении лабораторных испытаний
образцов гидроизоляции Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП

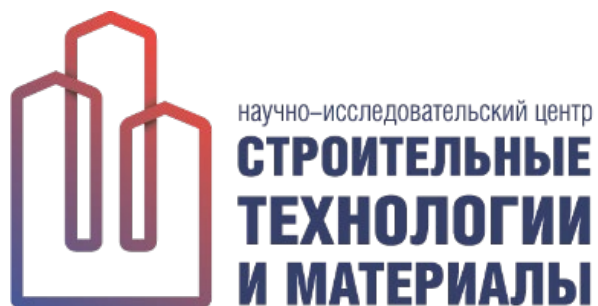


Заказчик: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы»

Исполнитель: ООО Научно-исследовательский центр
«Строительных технологий и материалов»

Основание для проведения работ: ДС №9 от 07.09.2023 к договору № Р.33-03/2022
от «09» марта 2022 г.

Москва 2024 г.



Офис: 107078, г. Москва, ул. Маши Порываевой, д. 7, стр. А, эт/пом 8/38

Испытательный центр: 141281, Московская область, г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5, литера
Б.

Телефон: +7 (499) 390-00-13

E-mail: info@nicstm.ru | www.nicstm.ru | @nicstm



- ✓ Испытание строительных материалов и конструкций
- ✓ Сертификация строительных материалов и изделий
- ✓ Комплексное обследование зданий и сооружений
- ✓ Тепловизионное обследование зданий и сооружений
- ✓ Судебная и внесудебная строительная экспертиза

Оглавление

Оглавление.....	3
1. Исходные данные.....	4
1.1. Основание производства исследования.....	4
1.2. Сведения об организации	4
1.3. Цель проведения испытаний	4
1.4. Перечень проводимых испытаний	5
2. Результаты проведенных испытаний.....	6
2.1. Стойкость к воздействию сред, с различными концентрациями нефтепродуктов (смесь песка и масла (5w40) 5%) при нормальных условиях в течение 90 сут. с промежуточным контролем через 30 и 60 сут.	6
2.2. Гибкость при пониженных температурах.....	8
2.3. Водонепроницаемость.	10
2.4. Изменение деформативно-прочностных свойств (Максимальная сила растяжения и относительное удлинение в продольном и поперечном направлениях). 13	
3. Список исполнителей	21
4. Список использованной литературы	22
5. Лицензионные документы.....	23

1. Исходные данные

1.1. Основание производства исследования

ДС №9 от 07.09.2023 к договору № Р.33-03/2022 от «09» марта 2022 г, заключенное между обществом с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы» и обществом с ограниченной ответственностью НИЦ «Строительных технологий и материалов».

1.2. Сведения об организации

Таблица 1.

Исполнитель	
Полное наименование:	Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский центр «Строительных технологий и материалов»
Сокращенное наименование:	ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»
Основные виды деятельности:	Испытание строительных материалов, изделий и конструкций; Проведение судебных и внесудебных экспертных исследований.
Юридический адрес:	107078, г. Москва, ул. Маши Порываевой, д. 7, стр. А, эт/пом 8/38.
Фактический адрес:	107078, г. Москва, ул. Маши Порываевой, д. 7, стр. А, эт/пом 8/38. 141281, Московская область, г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5, литера Б.
Заказчик	
Полное наименование:	Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы»
Сокращенное наименование:	ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы»
Юридический адрес:	129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, пом. I, ком. 13

1.3. Цель проведения испытаний

Лабораторные испытания по определению стойкости к воздействию сред с различными концентрациями нефтепродуктов (смесь песка и масла (5w40) 5%) при нормальных условиях в течение 90 сут. с промежуточным контролем через 30 и 60 сут. образцов гидроизоляции Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП.

1.4. Перечень проводимых испытаний

Таблица 2.

№ раздела	Показатель	Метод испытаний	Количество испытаний
2.1	Стойкость к воздействию сред с различными концентрациями нефтепродуктов (смесь песка и масла (5w40) 5%) при нормальных условиях в течение 90 сут. с промежуточным контролем через 30 и 60 сут.	ГОСТ Р 56910	1
2.2	Гибкость при пониженных температурах (минус 25°C) на брусе радиусом R=15 мм	ГОСТ 2678 п.3.9	
2.3	Водонепроницаемость при давлении 0,2 МПа в течение 2ч.	ГОСТ 2678 п.3.11	
2.4	Изменение деформативно-прочностных свойств (максимальная сила растяжения и относительное удлинение в продольном и поперечном направлениях)	ГОСТ 31899-1	

2. Результаты проведенных испытаний

2.1. Стойкость к воздействию сред с различными концентрациями нефтепродуктов (смесь песка и масла (5w40) 5%) при нормальных условиях в течение 90 сут. с промежуточным контролем через 30 и 60 сут.

Испытания проводились в соответствии с требованиями п.8 ГОСТ Р 56910.

Испытание проводились в помещении с температурой воздуха (23 ± 2) °С и влажностью (50 ± 5) %.

Перед проведением испытания образцы выдерживали в течение 24 ч при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 5) %.

Испытание проводили с использованием смеси песка и масла (5w40), концентрация масла в песке составляла 5%. Продолжительность выдержки образцов в смеси составляла 90 суток с промежуточным контролем на 30 и 60 сутки.

Для испытания готовили три комплекта образцов, для этого рулонный материал нарезали под размеры испытательной емкости, после чего производили наплавление углов для исключения попадания смеси песка и масла на торцы и тыльную часть материала.

Каждый комплект образцов для испытаний помещали в емкость, и его лицевую сторону полностью засыпали испытательной смесью. После чего испытательную емкость герметично накрывали пленкой для исключения изменения концентрации испытательной смеси.

На 30, 60 и 90 сутки с момента засыпки образцы извлекали из емкости, удаляли смесь с поверхности при помощи щетки с мягкой щетиной и производили нарезания на образцы нужных размеров. В дальнейшем на вырезанных образцах проводили испытания в соответствии с разделами 2.2-2.4 данного отчета.

Процесс испытания см. на фото 1-6.



Фото 1-2. Пример процесса подготовки образцов.



Фото 3. Образец, не подвергнутый воздействию смеси песка и масла.



Фото 4. Образец после 30 суток воздействия смеси песка и масла.



Фото 5. Образец после 60 суток воздействия смеси песка и масла.



Фото 6. Образец после 90 суток воздействия смеси песка и масла.

2.2. Гибкость при пониженных температурах.

Испытания проводились в соответствии с требованиями п.3.9 ГОСТ 2678.

Испытание проводилось в помещении с температурой воздуха $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ и влажностью $(50\pm 5)\%$.

Перед проведением испытания образцы выдерживали в течение 24 ч при температуре $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50\pm 5)\%$.

Испытание проводили на трех образцах размерами $[(150\times 20)\pm 1]$ мм, вырезанных в продольном направлении.

Для испытания использовали образцы, прошедшие этапы, описанные в разделе 2.1 данного отчета.

Условия проведения испытания:

1. Температура испытания: минус 25°C .
2. Брус с радиусом закругления $R = 15$ мм.

Образцы и испытательный брус помещали в морозильную камеру и выдерживали при заданной температуре в течение 20,0 минут.

По истечении заданного времени образец и испытательный брус извлекали из испытательной среды и прикладывали к ровной поверхности бруса нижней стороной таким образом, чтобы к нему прилегало около 0,25 длины образца. Свободный конец образца изгибали в течение 5 секунд вокруг закругленной части бруса до достижения другой ровной поверхности (образец принимал U-образную форму).

Производили контроль внешнего вида образца. Время с момента извлечения образца из испытательной среды и до конца испытания не превышало 15 с.

Образец считали выдержавшим испытание, если на его лицевой стороне не появились трещины (разрывы слоя вяжущего) и отслаивания вяжущего или посыпки.

Процесс испытания см. на Фото 7-10.



Фото 7-8. Пример процесса подготовки образцов.

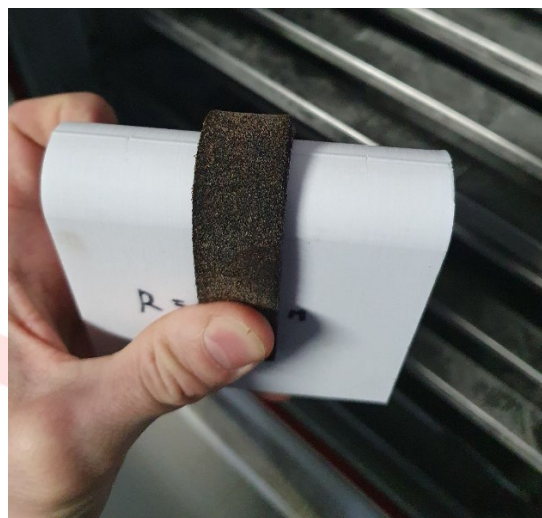


Фото 9-10. Пример процесса испытания образцов.

Вывод:

1. Образцы материала Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП, после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 30 суток, выдержали испытание гибкости на бруске с радиусом $R = 15$ мм при температуре минус 25°C . На их лицевой стороне не появились трещины (разрывы слоя вяжущего) и отслаивания вяжущего или посыпки.
2. Образцы материала Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 60 суток, выдержали испытание гибкости на бруске с радиусом $R = 15$ мм при температуре минус 25°C . На их лицевой стороне не появились трещины (разрывы слоя вяжущего) и отслаивания вяжущего или посыпки.
3. Образцы материала Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 90 суток, выдержали испытание гибкости на бруске с радиусом $R = 15$ мм при температуре минус 25°C . На их лицевой стороне не появились трещины (разрывы слоя вяжущего) и отслаивания вяжущего или посыпки.

2.3. Водонепроницаемость.

Испытания проводились в соответствии с требованиями п.3.11 ГОСТ 2678.

Испытание проводилось в помещении с температурой воздуха $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ и влажностью $(50\pm 5)\%$.

Перед проведением испытания образцы выдерживали в течение 24 ч при температуре $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50\pm 5)\%$.

Испытание проводили на образцах, удовлетворяющих размерам испытательного оборудования.

Для испытания использовали образцы, прошедшие этапы, описанные в разделе 2.1 данного отчета.

Условия проведения испытания:

1. Испытательное давление: 0,2 МПа.
2. Время выдержки при заданном давлении: 2 часа.

Образцы, предназначенные для испытаний, укладывали на верхнюю часть рабочей поверхности испытательного оборудования, оснащённую резиновой прокладкой. Образцы укладывали лицевой стороной к воде. Далее на образцы также укладывалась резиновая прокладка по их контуру для исключения проникновения воды. На образцы помещалась контактная сетка толщиной 3 мм с отверстиями диаметром 4 мм, закрывалась плитой и плотно прижималась винтами. При помощи водяного насоса устанавливалось давление 0,2 МПа.

После выдержки в течение 2 часов при заданном давлении, образцы осматривали на наличие на их поверхности следов воды.

Образцы считали выдержавшими испытание, если в течение установленного времени при заданном давлении на их поверхности не появится вода.

Процесс испытания см. на фото 11-15.

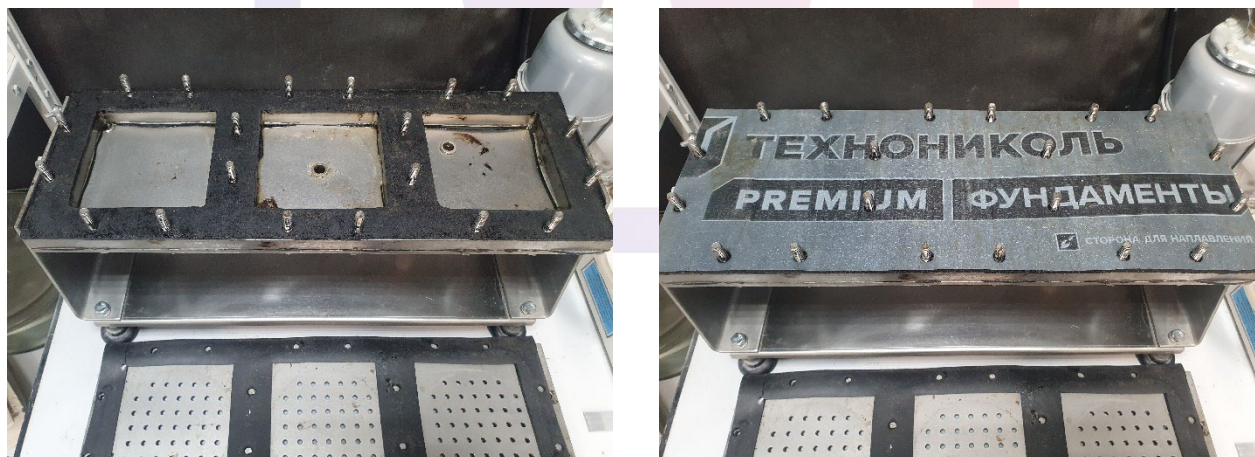


Фото 11-12. Пример процесса установки образца.



Фото 13-14. Пример процесса установки образца.

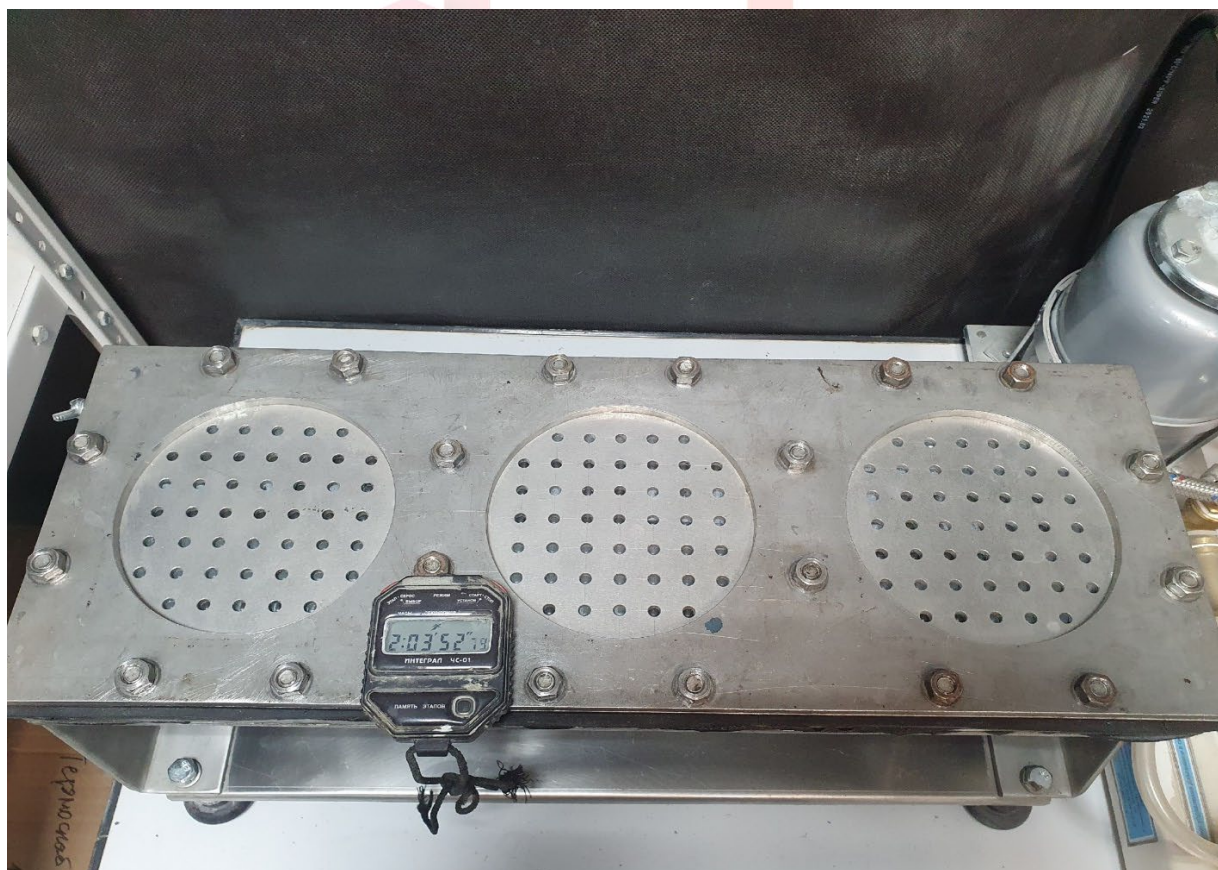
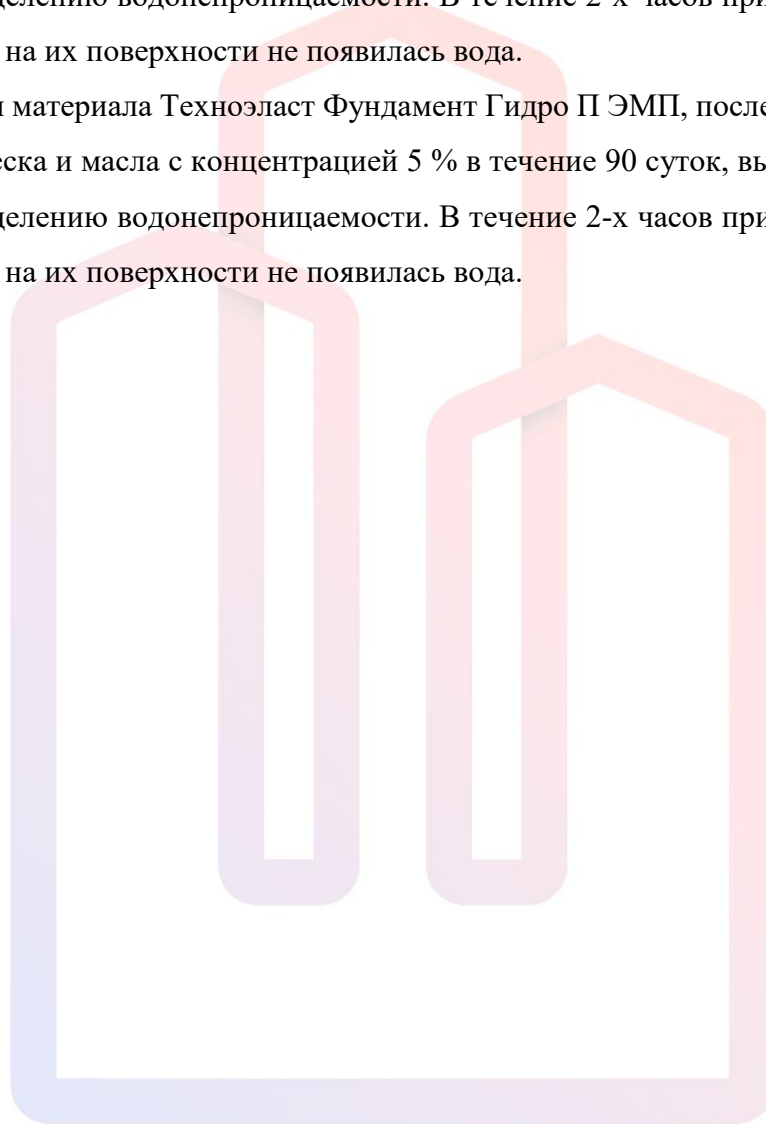


Фото 15. Пример образца после выдержки под давлением 0,2 МПа в течение 2 часов.

Вывод:

1. Образцы материала Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП, после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 30 суток, выдержали испытание по определению водонепроницаемости. В течение 2-х часов при заданном давлении 0,2 МПа на их поверхности не появилась вода.
2. Образцы материала Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 60 суток, выдержали испытание по определению водонепроницаемости. В течение 2-х часов при заданном давлении 0,2 МПа на их поверхности не появилась вода.
3. Образцы материала Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП, после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 90 суток, выдержали испытание по определению водонепроницаемости. В течение 2-х часов при заданном давлении 0,2 МПа на их поверхности не появилась вода.



2.4. Изменение деформативно-прочностных свойств (Максимальная сила растяжения и относительное удлинение в продольном и поперечном направлениях).

Испытания проводились в соответствии с требованиями п.8 ГОСТ 31899-1.

Испытание проводились в помещении с температурой воздуха (23 ± 2) °С и влажностью (50 ± 5) %.

Перед проведением испытания образцы выдерживали в течение 24 ч при температуре (23 ± 2) °С и относительной влажности (50 ± 5) %.

Для испытания использовали образцы, прошедшие этапы, описанные в разделе 2.1 данного отчета.

Для проведения испытаний готовили две серии образцов-полосок шириной $(50\pm 0,5)$ мм и длиной 300 мм: пять образцов, вырубленных в продольном направлении, и пять образцов, вырубленных в поперечном направлении.

Образцы помещали в зажимы разрывной машины так, чтобы продольные оси зажимов и продольная ось образца совпали между собой и с направлением движения подвижного зажима.

Расстояние между зажимами устанавливали 200 мм. На образец наносили установочные метки, позволяющие заметить любое выскальзывание образца из зажимов.

Испытания проводили при постоянной скорости перемещения подвижного зажима 100 мм/мин.

Регистрировали силу растяжения и соответствующее ей увеличение расстояния между зажимами в процессе испытания.

По результатам зарегистрированных данных определяли максимальную силу растяжения, зафиксированную в процессе испытания, и вычисляли соответствующее ей относительное удлинение, как отношение значения удлинения рабочего участка образца в момент максимального значения силы к базовой длине образца, выраженное в процентах.

В случае разрушения образца внутри зажимов, на расстоянии менее 10 мм от наружного края зажимов или при его выскальзывании из зажимов, превышающем установленные пределы, результаты испытаний не учитывали и проводили повторные испытания.

Для каждого образца-полоски шириной 50 мм фиксировали максимальную силу растяжения ($H/50$), относительное удлинение образца (%) и направление вырубки.

Максимальную силу растяжения и относительное удлинение для каждого направления вычисляли как среднеарифметическое значение результатов испытания пяти образцов.

Среднее значение максимальной силы растяжения округляли до 5 Н, относительного удлинения - до 1%.

Процесс испытания см. на Фото 16-21. Результаты испытаний см. в таблицах 3-6.

Технический отчет о проведении лабораторных испытаний № 1363.ОТ от 22.01.2024 г

Страница 13 из 23

Таблица 3. Результаты определения максимальной силы растяжения и относительного удлинения в продольном и поперечном направлениях материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП, не подвергнутых смеси песка и масла.

№ обр.	Максимальная сила растяжения, Н/50	Среднее значение максимальной силы растяжения, Н/50	Относительное удлинение, %	Среднее значение относительного удлинения, %	Направление вырубki образца
1	1037	990	52	48	Продольное
2	910		48		
3	1122		48		
4	909		47		
5	988		44		
1	866	855	59	58	Поперечное
2	848		55		
3	840		59		
4	852		57		
5	858		59		

Таблица 4. Результаты определения максимальной силы растяжения и относительного удлинение в продольном и поперечном направлениях материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 30 суток.

№ обр.	Максимальная сила растяжения, Н/50	Среднее значение максимальной силы растяжения, Н/50	Относительное удлинение, %	Среднее значение относительного удлинения, %	Направление вырубki образца
1	965	890	52	52	Продольное
2	855		50		
3	830		53		
4	899		50		
5	917		55		
1	771	750	65	63	Поперечное
2	718		59		
3	796		67		
4	716		61		
5	760		64		

Таблица 5. Результаты определения максимальной силы растяжения и относительного удлинения в продольном и поперечном направлениях материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 60 суток.

№ обр.	Максимальная сила растяжения, Н/50	Среднее значение максимальной силы растяжения, Н/50	Относительное удлинение, %	Среднее значение относительного удлинения, %	Направление вырубki образца
1	978	1020	56	53	Продольное
2	1032		54		
3	962		49		
4	1031		49		
5	1089		56		
1	738	745	62	57	Поперечное
2	761		60		
3	771		58		
4	757		53		
5	698		54		

Таблица 6. Результаты определения максимальной силы растяжения и относительного удлинение в продольном и поперечном направлениях материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 90 суток.

№ обр.	Максимальная сила растяжения, Н/50	Среднее значение максимальной силы растяжения, Н/50	Относительное удлинение, %	Среднее значение относительного удлинения, %	Направление вырубki образца
1	929	880	49	47	Продольное
2	819		45		
3	887		49		
4	862		45		
5	911		49		
1	815	790	62	60	Поперечное
2	854		63		
3	728		56		
4	788		59		
5	768		60		

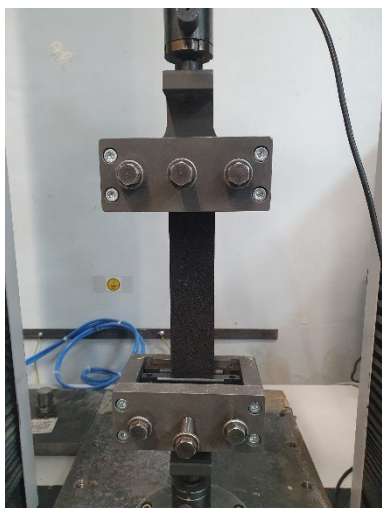


Фото 16-17. Пример процесса испытания.



Фото 18. Характер разрушения образцов не подвергнутых смеси песка и масла .



Фото 19. Характер разрушения образцов после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 30 суток.



Фото 20. Характер разрушения образцов после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 60 суток.



Фото 21. Характер разрушения образцов после воздействия на них смеси песка и масла с концентрацией 5 % в течение 90 суток.

Сводная таблица по результатам проведенных испытаний

Таблица 34. Сводная таблица по результатам проведенных испытаний материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	Максимальная сила при растяжении в продольном направлении	ГОСТ 31899-1 п.8	Н/50мм	$\frac{1037}{909} / \frac{910}{\quad} / \frac{1122}{988}$ Ср. знач. 990	Контрольные образцы, не подвергнутые воздействию смеси песка и масла
2	Относительное удлинение при растяжении в продольном направлении		%	$\frac{52}{47} / \frac{48}{\quad} / \frac{48}{44}$ Ср. знач. 48	
3	Максимальная сила при растяжении в поперечном направлении		Н/50мм	$\frac{866}{852} / \frac{848}{\quad} / \frac{840}{858}$ Ср. знач. 855	
4	Относительное удлинение при растяжении в поперечном направлении		%	$\frac{59}{57} / \frac{55}{\quad} / \frac{59}{59}$ Ср. знач. 58	
5	Максимальная сила при растяжении в продольном направлении	ГОСТ 31899-1 п.8	Н/50мм	$\frac{965}{899} / \frac{855}{\quad} / \frac{830}{917}$ Ср. знач. 890	После воздействия смеси песка и масла в течение 30 суток
6	Относительное удлинение при растяжении в продольном направлении		%	$\frac{52}{50} / \frac{50}{\quad} / \frac{53}{55}$ Ср. знач. 52	
7	Максимальная сила при растяжении в поперечном направлении		Н/50мм	$\frac{771}{716} / \frac{718}{\quad} / \frac{796}{760}$ Ср. знач. 750	
8	Относительное удлинение при растяжении в поперечном направлении		%	$\frac{65}{61} / \frac{59}{\quad} / \frac{67}{64}$ Ср. знач. 63	

Продолжение таблицы 34. Сводная таблица по результатам проведённых испытаний материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
9	Максимальная сила при растяжении в продольном направлении	ГОСТ 31899-1 п.8	H/50мм	<u>978</u> / <u>1032</u> / <u>962</u> <u>1031</u> / / <u>1089</u> Ср. знач. 1020	После воздействия смеси песка и масла в течение 60 суток
10	Относительное удлинение при растяжении в продольном направлении		%	<u>56</u> / <u>54</u> / <u>49</u> <u>49</u> / / <u>56</u> Ср. знач. 53	
11	Максимальная сила при растяжении в поперечном направлении		H/50мм	<u>738</u> / <u>761</u> / <u>771</u> <u>757</u> / / <u>698</u> Ср. знач. 745	
12	Относительное удлинение при растяжении в поперечном направлении		%	<u>62</u> / <u>60</u> / <u>58</u> <u>53</u> / / <u>54</u> Ср. знач. 57	
13	Максимальная сила при растяжении в продольном направлении	ГОСТ 31899-1 п.8	H/50мм	<u>929</u> / <u>819</u> / <u>887</u> <u>862</u> / / <u>911</u> Ср. знач. 880	После воздействия смеси песка и масла в течение 90 суток
14	Относительное удлинение при растяжении в продольном направлении		%	<u>49</u> / <u>45</u> / <u>49</u> <u>45</u> / / <u>49</u> Ср. знач. 47	
15	Максимальная сила при растяжении в поперечном направлении		H/50мм	<u>815</u> / <u>854</u> / <u>728</u> <u>788</u> / / <u>768</u> Ср. знач. 790	
16	Относительное удлинение при растяжении в поперечном направлении		%	<u>62</u> / <u>63</u> / <u>56</u> <u>59</u> / / <u>60</u> Ср. знач. 60	

Продолжение таблицы 34. Сводная таблица по результатам проведённых испытаний материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
17	Гибкость на брус (вдоль полотна)	ГОСТ 2678 п.3.9	-	Образцы выдержали испытание	Температура испытания: минус 25°C Радиус бруса: 15мм Контрольные образцы, не подвергнутые воздействию смеси песка и масла
18	Гибкость на брус (поперек полотна)				
19	Водонепроницаемость	ГОСТ 2678 п.3.11	-	Образцы выдержали испытание	Время выдержки: 24 часа Давление: 0,2 МПа Контрольные образцы, не подвергнутые воздействию смеси песка и масла
20	Гибкость на брус (вдоль полотна)	ГОСТ 2678 п.3.9	-	Образцы выдержали испытание	Температура испытания: минус 25°C Радиус бруса: 15мм После воздействия смеси песка и масла в течение 30 суток
21	Гибкость на брус (поперек полотна)				
22	Водонепроницаемость	ГОСТ 2678 п.3.11	-	Образцы выдержали испытание	Время выдержки: 24 часа Давление: 0,2 МПа После воздействия смеси песка и масла в течение 30 суток

Продолжение таблицы 34. Сводная таблица по результатам проведённых испытаний материала: Техноэласт Фундамент Гидро П ЭМП.

№ п/п	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
23	Гибкость на брус (вдоль полотна)	ГОСТ 2678 п.3.9	-	Образцы выдержали испытание	Температура испытания: минус 25°С Радиус бруса: 15мм После воздействия смеси песка и масла в течение 60 суток
24	Гибкость на брус (поперек полотна)				
25	Водонепроницаемость	ГОСТ 2678 п.3.11	-	Образцы выдержали испытание	Время выдержки: 24 часа Давление: 0,2 МПа После воздействия смеси песка и масла в течение 60 суток
26	Гибкость на брус (вдоль полотна)	ГОСТ 2678 п.3.9	-	Образцы выдержали испытание	Температура испытания: минус 25°С Радиус бруса: 15мм После воздействия смеси песка и масла в течение 90 суток
27	Гибкость на брус (поперек полотна)				
28	Водонепроницаемость	ГОСТ 2678 п.3.11	-	Образцы выдержали испытание	Время выдержки: 24 часа Давление: 0,2 МПа После воздействия смеси песка и масла в течение 90 суток

Вывод: Воздействие грунта с высоким загрязнением маслом и нефтепродуктами (до 5%) не оказывает негативного влияния на эксплуатационные характеристики битумно-полимерного материала Техноэласт ФУНДАМЕНТ ГИДРО. Рулонный битумно-полимерный материал Техноэласт Фундамент Гидро может применяться для гидроизоляции подземных конструкций зданий и сооружений в условиях загрязнённых нефтепродуктами грунтов (концентрация до 5%).

3. Список исполнителей

Руководитель Испытательного
центра



А.В. Андрианов

Ведущий инженер



В.И. Шопов

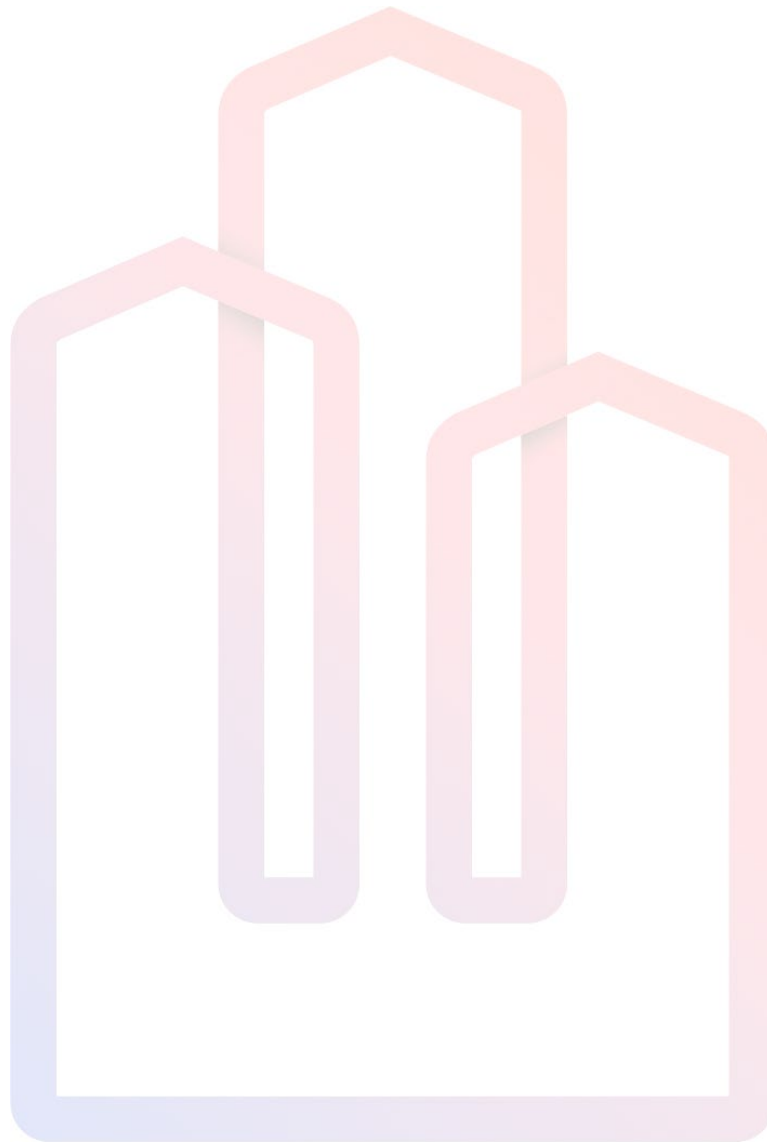
Нормоконтролер



Д.А. Мишина

4. Список использованной литературы

1. ГОСТ Р 56910-2016 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные). Метод определения стойкости к воздействию жидких химических сред, содержащих воду.
2. ГОСТ 2678-94 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.
3. ГОСТ 31899-1-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения деформативно-прочностных свойств.



5. Лицензионные документы

 СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ»
Регистрационный номер РОСС RU.32316.04МТЛО от 13.10.2020 г.
в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



А № 000010

**РУКОВОДЯЩИЙ ОРГАН СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ»**

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об уполномочивании Испытательной лаборатории (центра)
№ RU.СМИК.ИЦ.001

Срок действия с 13.10.2020 года по 12.10.2025 года

выдано **Испытательному центру «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский центр
«Строительных технологий и материалов»**

141281, Московская обл., г. Ивантеевка, ул. Кирова, дом 5, лит. Б
Телефон +7(499) 390-00-13 Адрес электронной почты ic@nicstm.ru

**подтверждает соответствие требованиям Системы добровольной сертификации
«Строительные материалы, изделия и конструкции».**

Свидетельство предоставляет право на:

- проведение лабораторных испытаний продукции в Системе добровольной сертификации «Строительные материалы, изделия и конструкции»;
- применение знака соответствия Системы добровольной сертификации «Строительные материалы, изделия и конструкции» при проведении работ в соответствии с областью объектов испытаний, а так же в деловой переписке, рекламе деятельности, на документах уполномоченной организации.

Область объектов испытаний приведена в Приложениях к Свидетельству.
В случае несоблюдения уполномоченной организацией взятых на себя обязательств, свидетельство отменяется (приостанавливается) в установленном порядке.

Выдано на основании Решения РОС СДС «СМИК» от 13.10.2020 года № 02-13-10-2020
Зарегистрировано в Реестре Системы сертификации от 13.10.2020 г.

Генеральный директор
ООО «НССС»

А.Е. Еремина

Свидетельство без приложений не действительно.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г. «В» ТЗ № 824