

Белорусский национальный
технический университет
Филиал БНТУ
«Научно-исследовательский

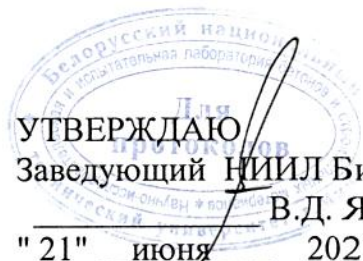
политехнический институт»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

21.06.2021 № 2329

Научно исследовательская и испытатель-
ная лаборатория бетонов и строительных
материалов

220076, г. Минск, ул. Ф.Скорины, д.25 к.1
тел. 272-84-18, 215-24-22



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий НИИЛ БиСМ
В.Д. Якимович
" 21 " июня 2021 г.
Протокол на 4-х стр.
в 3-х экземплярах

Наименование материала (изделия): Герметик полимерный однокомпонентный
«ЭДВАНС-25»; «ЭДВАНС-40»
производства ООО «ТехноПоликром Бел»
Работа выполнена на основании: договора № 1538/21
Заявитель испытаний и адрес: ООО «ТехноПоликром Бел»
220028, г. Минск, ул. Физкультурная, д26А, офис 7
Отбор образцов для испытаний провели: РУП «Белорусский институт строительно-
го проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь в присут-
ствии заявителя

Акт отбора образцов №1

от " 30 " марта 2021г.

Регистрационный номер образцов 546

1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Количество испытываемых образцов и их размеры
1	2	3
Физические свойства не отверждённых герметиков		
Время образования поверхностной пленки (образование первой минимальной пленки) - при температуре (23±3) ⁰ С и W=50% - при температуре минус (23±3) ⁰ С	ГОСТ 19007-73, Методика НИИЛ БиСМ №-03-М-009-15	Согласно требованиям ТНПА
Время высыхания шва толщиной 10 мм		
Физико-механические свойства герметиков после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях		
Стойкость к циклическим деформациям на образцах бетон-герметик-бетон. Характер разрушения	ГОСТ 25945-98 п. 3.4 (100 циклов, амплитуда ± 2мм)	Согласно требованиям ТНПА
Эластичное восстановление формы при 100 % удлинении (упругое восстановление после снятия нагрузки)	ГОСТ 21751-76	Согласно требованиям ТНПА
Стойкость к воздействию искусственных климатических факторов в течение 168 ч. Изменение условной прочности при растяжении, относительного удлинения при разрыве	СТБ 2225-2011 п.8.1, табл.1, ГОСТ 21751-76	Согласно требованиям ТНПА

Условия проведения испытаний: температура $(20\pm2)^{\circ}\text{C}$, относительная влажность $(65\pm5)\%$.

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

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Срок действия аттестата (свидетельства)	Номер аттестата (свидетельства)
1	2	3	4
Гиря	200	09.04.2022	Свидетельство МН0302144-4721
Набор гирь Г-2-210	209	05.06.2021	Свидетельство о поверке № МН0486742-4720
Штангенциркуль ШЦЦ I	№ А77109	22.04.2022	Паспорт БелГИМ
Комбинированный прибор testo (термогигрометр)	№60606027/602	11.06.2021	Свидетельство о поверке № МН0357996-5020
Линейка металлическая 0-500 мм	3	16.12.2021	Св. о калибровке ВУ 01 № 9846-41
Камера тепла и холода HL-800-70М	14161	03.12.2021	Атт. БелГИМ № 4149-47-А/2020
Секундомер СОПр	№ 6754	08.06.2021	Свидетельство о поверке № МН100620-4320
Разрывная машина Z100	179565/2008	24.12.2021	Свидетельство ВУ01 №3934-47
Климатическая камера Memmert 605-02	2017-08540	05.03.2022	Атт. БелГИМ № 630-47-А/2021
Микрометр гладкий МК-25	№ 4842	18.12.2021	Свидетельство о калибровке № 9925-41
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-Н	№899062	08.09. 2022	Свидетельство о поверке №2315/2
Лупа измерительная ЛИ-3-10	№1200597	10.03.2022	Свидетельство № МН103200-4120
Индикатор ИЧ-10	№458985	24.12.2021	Св. о поверке БелГИМ №МН0847828-4120
Аппарат искусственной погоды ИП-1-3	2625	05.03.2022	Атт. БелГИМ №639-47-А/2021
Весы лаб. электронные EOD 110	1119121672	11.06.2021	Св. БелГИМ № МН0487391-4720
Сушильный шкаф SNOL 58/350	04051	05.03.2022	Атт. БелГИМ № 631-47-А/2021

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов				Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	к продукции	к методу испытаний		Частное			Результирующее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Герметик полимерный однокомпонентный «ЭДВАНС-25»								
Физические свойства не отверждённых герметиков								
Время образования поверхностной пленки, мин (образование первой минимальной пленки)	-	ГОСТ 19007-73, Методика НИИЛ БиСМ №-03-М-009-15	-	50	50	50	50	-
- при температуре $(23 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ и $W=50\%$	-		-	30	30	30	30	-
- при температуре минус $(23 \pm 3)^{\circ}\text{C}$, ч	-		-	6	6	6	6	-
Время высыхания шва толщиной 10 мм, сут	-		-					-
Физико-механические свойства герметиков после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях								
Стойкость к циклическим деформациям на образцах бетон-герметик-бетон. (100 циклов, амплитуда ± 2 мм).	-	ГОСТ 25945-98 п. 3.4	-	<i>После 100 циклов испытания разрушения и наплыв герметика на подложку отсутствуют.</i>				-
Характер разрушения								
Эластичное восстановление формы при 100 % удлинении (упругое восстановление после снятия нагрузки), %	-	ГОСТ 21751-76 Образцы-лопатки	-	101,7 102,3	101,4 102,3	101,7	101,9	-
Стойкость к воздействию искусственных климатических факторов в течение 168 ч.	-	СТБ 2225-2011 п.8.1, табл.1, ГОСТ 21751-76, ГОСТ 26589-94 п.3.4, метод А	-					-
Условная прочность при растяжении, МПа	-		-	0,95 0,90	0,91 0,90	0,92	0,92	-
изменение, %	-		-	-2,1				-
Относительное удлинения при разрыве, %	-		-	643 629	620 637	606	627	-
изменение, %	-		-	-1,1				-

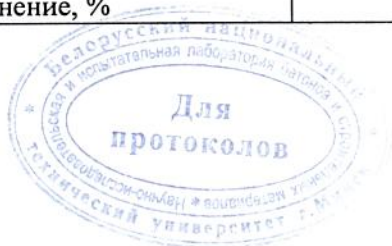


Таблица 4

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования		Нормированное значение	Фактическое значение по показателя для образцов				Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	к продукции	к методу испытаний		Частное			Результирующее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Герметик полимерный однокомпонентный «ЭДВАНС-40»								
Физические свойства не отверждённых герметиков								
Время образования поверхностной пленки, мин (образование первой минимальной пленки)	-	ГОСТ 19007-73, Методика НИИЛ БиСМ №-03-М-009-15	-	40	40	40	40	-
- при температуре (23±3)° С и W=50%	-		-	18	18	18	18	-
- при температуре минус (23±3)° С, ч	-		-	5	5	5	5	-
Время высыхания шва толщиной 10 мм, сут	-							
Физико-механические свойства герметиков после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях								
Стойкость к циклическим деформациям на образцах бетон-герметик-бетон. (100 циклов, амплитуда ± 2 мм).	-	ГОСТ 25945-98 п. 3.4	-	<i>После 100 циклов испытания разрушения и наплыв герметика на подложку отсутствуют.</i>				-
Характер разрушения								
Эластичное восстановление формы при 100 % удлинении (упругое восстановление после снятия нагрузки), %	-	ГОСТ 21751-76 Образцы-лопатки	-	101,7 102,9	102,3 102,6	102,0	102,3	-
Стойкость к воздействию искусственных климатических факторов в течение 168 ч.	-	СТБ 2225-2011 п.8.1, табл.1, ГОСТ 21751-76, ГОСТ 26589-94 п.3.4, метод А	-					-
Условная прочность при растяжении, МПа			-	0,76 0,78	0,74 0,77	0,76	0,76	-
изменение, %			-	-9,5				-
Относительное удлинения при разрыве, %			-	406 429	443 437	420	427	-
изменение, %			-	-4,9				-

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Руководитель договора:

П.В. Рябчиков

Испытания провели:

П.В. Рябчиков
Г.С. Чиклаев

Протокол составил:

П.В. Рябчиков