

**Результаты тестов клеевого состава INSTA-STIK Универсальный
производства компании Dow Chemical.**

**Тесты выполнены Институтом Исследований, Испытаний Строительных Материалов и Продукции
"КОМПОЗИТ-ТЕСТ".**

Протокол № ИКТ-319-2008 от 09.09.2008г.

В результате испытаний определялись показатели прочности клеевых соединений на отрыв и сдвиг (по ГОСТ 14236), стойкость к воздействию знакопеременных температур (морозостойкость 150 циклов по ГОСТ 7025).

Материал	Предел прочности исходных материалов, МПа	
	При растяжении (отрыве)	При сжатии (сдвиге/смятии)
Клеевой состав INSTA-STIK	более 0,25	0,22
STYROFOAM 300 А	более 0,5	0,04 (в направлении толщины)
STYROFOAM IB 250 А	более 0,5	0,04 (в направлении толщины)
Минеральная вата Руф Батс	0,02	0,03 (в направлении толщины)
Минеральная вата Фасад Батс	0,04	0,03 (в направлении толщины)
Пеностекло Foamglass	не измерялся	0,17 (в направлении толщины)
Пенополистирол ПСБ-С-25	0,17	0,02 (в направлении толщины)

Результаты испытаний после морозостойкости клеевого соединения: кирпич красный + STYROFOAM IB 250 А		
Сдвиг, МПа		
Начальный этап 0.11 Время полного застывания - 42 минуты. Испытания проводились через 2 часа после нанесения	После 50 циклов 0.14 Клеевые швы без разрушений. Трещины расслоения отсутствуют	После 75 циклов 0.21 Клеевые швы без разрушений. Трещины расслоения отсутствуют

Результаты испытаний после морозостойкости клеевого соединения: кирпич красный + STYROFOAM 300 А		
Сдвиг, МПа		
Начальный этап 0.06 Время полного застывания - 45 минут. Испытания проводились через 2 часа после нанесения	После 50 циклов 0.07 Клеевые швы без разрушений. Трещины расслоения отсутствуют	После 75 циклов 0.10 Клеевые швы без разрушений. Трещины расслоения отсутствуют

Результаты испытаний после морозостойкости клеевого соединения: кирпич красный + STYROFOAM 300 А		
Отрыв, МПа		
Начальный этап 0.14 Время полного застывания - 45 минут. Испытания проводились через 2 часа после нанесения	После 50 циклов 0.12 Клеевые швы без разрушений. Трещины расслоения отсутствуют	После 75 циклов 0.10 Клеевые швы без разрушений. Трещины расслоения отсутствуют

Результаты испытаний клеевых соединений

Все испытания проводились в интервале времени от 60 до 120 минут после нанесения клеевого состава на образцы

Материал	STYROFOAM IB 250 A, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Бетонная поверхность, отрыв	0.10	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между бетонным основанием и Styrofoam не нарушено
Бетонная поверхность, сдвиг	0.06	При 0,04 МПа происходит смятие основы Styrofoam, затем Styrofoam сминается раньше разрушения клеевого соединения
Пенобетонная поверхность, отрыв	0.20	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между пенобетонным основанием и Styrofoam не нарушено
Пенобетонная поверхность, сдвиг	0.01	Отрыв Styrofoam от поверхности пенобетона
Гипсокартон, отрыв	0.17	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между гипсокартоном и Styrofoam не нарушено
Гипсокартон, сдвиг	0.01	Отрыв Styrofoam от поверхности гипсокартона. Через 24 часа, при 0,04МПа - смятие основы Styrofoam и разлом гипсокартона
Керамическая плитка, отрыв	0.09	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между плиткой и Styrofoam не нарушено
Керамическая плитка, сдвиг	0.05	Испытания проведены через 48 часов
Керамогранит, отрыв	0.02	Отрыв от керамогранита
Керамогранит, сдвиг	0.05	Смятие основы Styrofoam, соединение не нарушено
Оцинкованный профлист, отрыв	0.02	Отрыв от оцинкованного листа
Оцинкованный профлист, сдвиг	0.08	При 0,04 МПа происходит смятие основы Styrofoam, затем сдвиг и отрыв оцинкованного листа
Битумная обмазка, отрыв	0.02	Отрыв по клеевому соединению
Битумная обмазка, сдвиг	0.24	Смятие основы Styrofoam, соединение не нарушено
Мембрана ПВХ Carsile, 1,27 мм, отрыв	0.20	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между мембраной и Styrofoam не нарушено
Мембрана ТПО Carsile, 1,14 мм, отрыв	0.10	Частично отрыв по оснастке, частично по мембране

Материал	STYROFOAM 300 A, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Бетонная поверхность, отрыв	0.08	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между бетонным основанием и Styrofoam не нарушено
Бетонная поверхность, сдвиг	0.06	При 0,04 МПа происходит смятие основы Styrofoam, затем Styrofoam сминается раньше отрыва
Оцинкованный профлист, отрыв	0.02	Отрыв от оцинкованного листа
Оцинкованный профлист, сдвиг	0.06	При 0,04 МПа происходит смятие основы Styrofoam, затем сдвиг и отрыв оцинкованного листа
Битумная обмазка, отрыв	0.02	Отрыв по клеевому соединению
Битумная обмазка, сдвиг	0.17	Смятие основы Styrofoam, соединение не нарушено
Мембрана ПВХ Carsile, 1,27 мм, отрыв	0.06	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между мембраной и Styrofoam не нарушено
Мембрана ТПО Carsile, 1,14 мм, отрыв	0.09	Частично отрыв по оснастке, частично по мембране
Мембрана ЭПДМ Carsile, 1,14 мм, отрыв	0.11	Отрыв по оснастке, клеевое соединение между мембраной и Styrofoam не нарушено

Результаты испытаний клеевых соединений

Все испытания проводились в интервале времени от 60 до 120 минут после нанесения клеевого состава на образцы

Материал	ПСБ-С-25, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Бетонная поверхность, отрыв	0.08	Отрыв частично по пенополистиролу, частично от бетонной поверхности
Бетонная поверхность, сдвиг	0.02	Смятие пенополистирола. Сдвига клеевого состава не произошло
Пенобетонная поверхность, отрыв	0.18	Отрыв по пенополистиролу
Пенобетонная поверхность, сдвиг	0.03	Смятие пенополистирола. Сдвига клеевого состава не произошло
Кирпичная кладка, отрыв	0.19	Отрыв по пенополистиролу
Кирпичная кладка, сдвиг	0.03	Смятие пенополистирола. Сдвига клеевого состава не произошло
Гипсокартон, отрыв	0.13	Отрыв по пенополистиролу
Гипсокартон, сдвиг	0.02	Смятие пенополистирола. Сдвига клеевого состава не произошло
Керамическая плитка, отрыв	0.07	Через 24 часа отрыв частично по пенополистиролу, частично по керамике
Керамическая плитка, сдвиг	0.02	Испытания проведены через 48 часов
Керамогранит, отрыв	0.17	Отрыв по пенополистиролу
Керамогранит, сдвиг	0.02	Испытания проведены через 48 часов

Материал	Пеностекло FOAMGLAS W+F, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Бетонная поверхность, сдвиг	0.07	Отрыв пеностекла от клея
Материал	Пеностекло FOAMGLAS T4, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Бетонная поверхность, сдвиг	0.08	Отрыв пеностекла от клея

Результаты испытаний клеевых соединений

Все испытания проводились в интервале времени от 60 до 120 минут после нанесения клеевого состава на образцы

Материал	Руф Батс, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Оцинкованный профлист, отрыв	0.01	Когезионный отрыв (1-2 мм минваты на клеевом составе)
Битумная обмазка, отрыв	0.02	После выдержки 2 часов отрыв минваты без приложения нагрузки. В таблице - результаты испытаний через 48 часов
Мембрана ПВХ Carsile, 1,27 мм, отрыв	0.01	Когезионный отрыв (1-2 мм минваты на клеевом составе)
Мембрана ТПО Carsile, 1,14 мм, отрыв	0.01	Когезионный отрыв (1-2 мм минваты на клеевом составе)
Мембрана ЭПДМ Carsile, 1,14 мм, отрыв	0.007	Отрыв по минвате

Материал	Фасад Батс, предел прочности, МПа	Характер разрушения
Бетонная поверхность, сдвиг	0.01	После выдержки 2 часов, а затем 24 с дополнительным креплением на вертикальной поверхности и освобождением ее от крепежа - отрыв минваты без приложения нагрузки. В таблице - результаты испытаний через 48 часов
Оцинкованный профлист, отрыв	0.01	После выдержки 2 часов, а затем 24 с дополнительным креплением на вертикальной поверхности и освобождением ее от крепежа - отрыв минваты без приложения нагрузки
Кирпичная кладка, сдвиг	0.01	После выдержки 2 часов, а затем 24 с дополнительным креплением на вертикальной поверхности и освобождением ее от крепежа - отрыв минваты без приложения нагрузки. В таблице - результаты испытаний через 48 часов
Гипсокартон, сдвиг	0.01	Самопроизвольный отрыв через 24 часа
Оцинкованный профлист, сдвиг	0.01	Самопроизвольный отрыв через 24 часа