

Технические данные RE-THERM

Наименование показателей	Единица измерения	Величина	Примечание
Цвет покрытия	белый (зависит от заказанного цвета)		
Внешний вид покрытия	поверхность матовая, ровная, однородная		
Эластичность плёнки при изгибе	мм	1,2	ГОСТ 6806-73*
Адгезия покрытия	балл	1	ГОСТ 15140-78*
Время высыхания до степени 3	час	0,5	ГОСТ 19007-73*
Твердость покрытия через 7 суток	условных ед.	0,4	ГОСТ 5233-89
Укрывистость высушенной плёнки	г/м	120	ГОСТ 8784-75*
Смываемость плёнки	г/м	0,3	ГОСТ 28 196-89*
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при 20 °С за 24 часа		без изменений	ГОСТ 9.403-80* метод А
Стойкость покрытия к статическому воздействию 5% раствора хлористого натрия при +20 °С за 2 года (толщина плёнки 3 мм)		Поверхностное пожелтение на глубину до 0,3 мм. Внутренние слои без изменений.	
Адгезия покрытия по силе отрыва			
- к бетонной поверхности	МПа	1,34	ГОСТ 28574-90
- к кирпичной поверхности	МПа	2,17	ГОСТ 28574-90
- к стали	МПа	1,32	ГОСТ 28574-90
Адгезия покрытия по силе отрыва после перепада температур от -40 °С до +60 °С			
- к бетонной поверхности	МПа	2,31	ГОСТ 28574-90
- к кирпичной поверхности	МПа	1,67	ГОСТ 28574-90
Стойкость покрытия к воздействию перепада температур от -40 °С до +60 °С		Без изменений	ГОСТ 27037-86
Стойкость покрытия к воздействию температуры +250 °С за 1,5 часа	пожелтения, трещин отслоений и пузырей нет		ГОСТ Р 51691-2000
Прочность покрытия к истиранию падающим кварцевым песком	кг/мкм	1,2	ГОСТ 208 11 -75 метод А
Блеск покрытия	%	7,4	ГОСТ 896-69
Белизна (яркость) покрытия	%	94,0	по методике на прибор ФБ-2
Белизна % диффузного отражения			
- после нанесения	%	98,0	ГОСТ 896-69
- через 10 лет	%	93,0	ГОСТ 896-69
Водопоглощение при капиллярном подсосе			
- через 1 час	г/м ²	0,039	по методике ЕТАГ
- через 24 часа	г/м ²	0,127	по методике ЕТАГ
Морозостойкость покрытия (120 циклов) - внешний вид	без видимых изменений		
Морозостойкость покрытия (120 циклов) - адгезия покрытия к бетону	МПа	2,3	ГОСТ 28574-91
Долговечность для бетонных и металлических поверхностей в умеренно-холодном климатич-м районе (Москва)	лет	не менее 15	
Теплопроводность	Вт/м °С	0,0011	М-01-2003 ФГУП НИИ «Сантехники»
Теплосоприятие	Вт/м °С	1,78	М-01-2003 ФГУП НИИ «Сантехники»
Теплоотдача	Вт/м °С	1,58	М-01-2003 ФГУП НИИ «Сантехники»
Удельная теплоемкость	кДж/кг °С	1,08	
Паропроницаемость	мг/м ч Па	0,012	
Сопrotивление паропроницанию	м ² ч Па/мг	0,27	
Водопоглощение за 24 часа	% по объёму	3	ГОСТ 11529-86
Плотность в сухом виде	кг/м ³	390	ГОСТ 17177-94
Плотность в жидком виде	кг/м ³	509	ГОСТ 17177-94
Относительное удлинение при разрыве	%	9,1	ГОСТ 11262-80
Относительное удлинение при разрыве после ускоренного старения - 10 лет	%	8,4	ГОСТ 11262-80
Линейное удлинение	%	65	ГОСТ 11262-80
Прочность при растяжении			
- после нанесения	МПа	2,0	ГОСТ 11262-80
- после ускоренного старения - 10 лет	МПа	3,0	ГОСТ 11262-80
Температура транспортировки и хранения	°С	-40...+37	
Температура поверхности при нанесении материала	°С	+5...+150	
Температура эксплуатации	°С	-60...+250	

Изоляция RE-THERM легкий и прочный теплоизолятор, не создает дополнительного утяжеления утепляемых конструкций.

Масса покрытия RE-THERM толщиной 1мм. нанесенного на 1м.кв. составляет 0,38...0,4кг.

Впитываемость воды в изоляцию составляет не более 10% от общего объема материала, при этом изменение теплоизоляционных свойств материала очень незначительно;

Покрытия RE-THERM обладают высокой гибкостью – относительное удлинение на разрыв составляет 10%;

Устойчивость изоляции RE-THERM к воздействию химических веществ

Наименование вещества	Устойчивый к взаимодействию	Взаимодействует	Плавит	Растворяет	Деформирует
Водные растворы солей	+	-	-	-	-
Известь	+	-	-	-	-
Цемент	+	-	-	-	-
Гипс	+	-	-	-	-
Гашеная известь	+	-	-	-	-
Раствор аммиака	+	-	-	-	-
Щелочи	+	-	-	-	-
Мыло	+	-	-	-	-
Стиральные препараты	+	-	-	-	-
Растворы соляной кислоты	+	-	-	-	-
Растворы азотной кислоты	+	-	-	-	-
Растворы серной кислоты	+	-	-	-	-
Слабая молочная и угольная кислота	+	-	-	-	-
Соли и удобрения	+	-	-	-	-
Битум	+	-	-	-	-
Холодный битум	+	-	-	-	-
Битумные мастики	+	-	-	-	-
Холодные битумные клеи	+	-	-	-	-
Парафиновое масло	+	-	-	-	-
Вазелин	+	-	-	-	-
Дизельное масло	+	-	-	-	-
Синтетическое масло	+	-	-	-	-
Силиконовое масло	+	-	-	-	-
Метиловый и этиловый спирт	+	-	-	-	-
Органические растворители (ацетон, бензол, терпентин)	+	-	-	-	-
Бензин	+	-	-	-	-
Дизельное топливо	+	-	-	-	-