



## ТЕХНОРУФ В ОПТИМА с ВУ

ТУ 23.99-023-05961939-2017

Теплоизоляционный материал, произведенный из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы и низкофенольного связующего с добавлением гидрофобизирующих добавок



### Описание продукции:

Плиты из каменной ваты для теплоизоляции плоской кровли **ТЕХНОРУФ В ОПТИМА с ВУ** – это негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы с односторонним покрытием из стеклохолста.

### Область применения:

В гражданском и промышленном строительстве в качестве теплоизоляционного слоя при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.

Плиты **ТЕХНОРУФ В ОПТИМА с ВУ** предназначены для применения в качестве верхнего слоя в двух- или трехслойных кровельных конструкциях, верхнего слоя при ремонте старых кровель, также в качестве нижнего слоя в многослойных кровельных конструкциях, при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила.

### Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Предел прочности на сжатие при 10% деформации	кПа	не менее	70	СТБ EN 826-2016
Прочность при действии сосредоточенной нагрузки	Н	не менее	1000	СТБ EN 12430-2016
Горючесть	степень	-	НГ	ГОСТ 30244-94
Теплопроводность $\lambda_{25}$	Вт/м·С	-	0,041	СТБ 1618-2006
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении	кг/м <sup>2</sup>	не более	1,0	СТБ EN 1609-2016
Плотность	кг/м <sup>3</sup>	-	165-195	СТБ EN 1602-2016

### Геометрические параметры:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Длина	мм	-	1000, 1200	СТБ EN 822-2007
Ширина	мм	-	500, 600	СТБ EN 822-2007
Толщина (с шагом 10 мм)	мм	-	20 – 250	СТБ EN 823-2007
Стабильность размеров	%	не более	1	СТБ EN 1604-2016
Отклонение от прямоугольности	мм/м	не более	5	СТБ EN 824-2016
Отклонение от плоскостности	мм	не более	6	СТБ EN 825-2016
Отклонение длины	%	не более	$\pm 2$	СТБ EN 822-2007
Отклонение ширины	%	не более	$\pm 1,5$	СТБ EN 822-2007
Отклонение толщины	мм	в пределах	от -1 до +3 (класс Т5)	СТБ EN 823-2007

### Производство работ:

Согласно «Руководству по проектированию и монтажу однослойных кровель из полимерных мембран Корпорации ТехноНИКОЛЬ, 3-я редакция 2010 г.» и «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов Кровельной Компании ТехноНИКОЛЬ».

### Хранение:

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков. Высота штабеля плит при хранении не должна превышать 3 м.

### Транспортировка:

Транспортирование и хранение плит производят в соответствии с требованиями ГОСТ 25880-83. Плиты отгружают потребителю не ранее суточной выдержки их на складе.

### Сведения об упаковке:

Для упаковки применяют полиэтиленовую термоусадочную пленку. Способ обертывания и фиксации упаковочного материала должны обеспечивать надежную и прочную упаковку плит, их сохранность при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и хранении.