



## ТЕХНОЭЛАСТ ТИТАН

Произведен согласно СТО 72746455-3.1.11 -2015



### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Техноэласт ТИТАН – это материал рулонный кровельный и гидроизоляционный битумосодержащий.

Техноэласт ТИТАН получают путем двустороннего нанесения на полиэфирное нетканое полотно битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, АПП (атактический полипропилен), ИПП (изотактический полипропилен) полимерного модификатора и минерального наполнителя, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую, мелкозернистую (песок) посыпки и полимерные покрытия.

В зависимости от защитного слоя с лицевой стороны полотна и области применения Техноэласт ТИТАН выпускают следующих марок:

Техноэласт ТИТАН TOP К – кровельный материал с крупнозернистой посыпкой с верхней стороны и мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя многослойного кровельного ковра;

Техноэласт ТИТАН BASE П – кровельный и гидроизоляционный материал с мелкозернистой посыпкой с верхней стороны и полимерной пленкой с нижней стороны полотна; применяется в качестве промежуточного и нижнего слоя в многослойном кровельном ковре, а также для гидроизоляции строительных конструкций;

Техноэласт ТИТАН SOLO К – кровельный материал с крупнозернистой посыпкой с верхней стороны полотна и мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства однослойного кровельного ковра.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для устройства кровли и гидроизоляции зданий, сооружений и строительных конструкций. Возможно применение на крышах с большим уклоном.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая прочность;
- максимальная надежность;
- гарантия на водонепроницаемость.

### ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение			Метод испытания
			Техноэласт ТИТАН П	Техноэласт ТИТАН К	Техноэласт ТИТАН К	
Обозначение*	-	-	BASE ЭМП	TOP ЭКМ	SOLO ЭКМ	-
Масса	кг/м <sup>2</sup>	±5 %**	4,5	5,5	5,8	ГОСТ EN 1849-1-2011
Максимальная сила растяжения: Вдоль поперек	Н	± 200***	800 600	800 600	1200 1000	ГОСТ 31899-1-2011 (EN 12311-1:1999)
Масса вяжущего с наплавляемой стороны	кг/м <sup>2</sup>	не менее	2,0	2,0	2,0	ГОСТ 2678-94
Водопоглощение в течение 24 ч	% по массе	не более	1	1	1	ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость при давлении 0,2 МПа, в течение 2 ч	-	-	выдерживает	-	-	ГОСТ 2678-94
Потеря гранул/чешуек посыпки	%	±15	-	15	15	ГОСТ EN 12039-2011
Температура гибкости на брусе R=15 мм и R=25 мм	°С	не выше	-35	-35	-35	ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость при давлении 10 кПа	-	-	выдерживает	выдерживает	-	ГОСТ EN 1928-2011 метод А
Сопrotивление динамическому продавливанию	мм	не менее	-	-	2000	ГОСТ 31897-2011 (EN 12691:2006)

Сопротивление статическому продавливанию	кг	не менее	-	-	20	ГОСТ EN 12730-2011
Теплостойкость	°С	не менее	140	140	140	ГОСТ EN 1110-2011
Сопротивление раздиру стрижнем гвоздя вдоль/поперек	Н	±20 %	-	-	240/-	ГОСТ 31898-1-2011 (EN 12310-1:1999)
Тип защитного покрытия:			песок	базальт	базальт	-
верх	-	-				
низ			пленка с логотипом	песок	песок	

\* Условное обозначение армирующих основ (первая буква обозначения): Э – полиэстер; Т – стеклоткань; Х – стеклохолст.

\*\* Допускаются отклонения по массе на единицу площади более +5% но не более +10 %.

\*\*\* Допускаются отклонения по максимальной силе растяжения, вдоль/поперек, более +200 Н.

#### ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение			Метод испытаний
			Техноэласт ТИТАН П	Техноэласт ТИТАН К		
			BASE ЭМП	TOP ЭКМ	SOLO ЭКМ	
Длина	м	±1%	10	10	8	ГОСТ EN 1848-1-2011
Ширина	м	± 3%	1	1	1	ГОСТ EN 1848-1-2011
Толщина	мм	±5 %	-	-	5	ГОСТ EN 1848-1-2011

\*Уточняйте возможность производства партии материала необходимых размеров

#### ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании ТехноНИКОЛЬ;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству эксплуатируемых и зеленых крыш.](#)

Может использоваться во всех климатических районах по СП 131.13330.2020.

#### ТРАНСПОРТИРОВКА:

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

#### ХРАНЕНИЕ:

Рулоны материалов должны храниться в вертикальном положении в один ряд по высоте и рассортированными по маркам в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги и солнца на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Допускается хранение материалов на открытых площадках в термоусадочных пакетах из полиэтиленовой пленки, обеспечивающих сохранность свойств материалов при хранении и защиту от атмосферных воздействий, в том числе воздействия солнечной радиации

#### КОДЫ ПО КЛАССИФИКАТОРАМ:

ОКПД2: 23.99.12.110

КСР:

Техноэласт ТИТАН BASE ЭМП – 23.99.12.110.12.1.02.03-1494

Техноэласт ТИТАН TOP ЭКМ – 23.99.12.110.12.1.02.03-1280

Техноэласт ТИТАН SOLO ЭКМ – 23.99.12.110.12.1.02.03-1276

ФССЦ:

Техноэласт ТИТАН SOLO ЭКМ коричневый – 12.1.02.03-0183 Техноэласт ТИТАН TOP ЭКМ зеленый – 12.1.02.03-0186

Техноэласт ТИТАН TOP ЭКМ красный – 12.1.02.03-0188 Техноэласт ТИТАН SOLO ЭКМ зеленый – 12.1.02.03-0182

Техноэласт ТИТАН SOLO ЭКМ синий – 12.1.02.03-0185 Техноэласт ТИТАН SOLO ЭКМ красный – 12.1.02.03-0184

Техноэласт ТИТАН TOP ЭКМ коричневый – 12.1.02.03-0187 Техноэласт ТИТАН TOP ЭКМ синий – 12.1.02.03-0189

Техноэласт ТИТАН BASE ЭМП – 12.1.02.03-0181

ТН ВЭД: 6807 10 000 1

#### СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

