



# Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ XPS 45-500

Произведено согласно: ТУ 2244-047-17925162-2006



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ XPS 45-500 представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками. ТЕХНОКОЛЬ XPS 45-500 практически не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, биологически стоек и не подвержен гниению. Высокая прочность позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы. Плиты по периметру имеют L- или S-образную кромку для более плотной стыковки между собой, уменьшающей «мостики холода».

Продукция соответствует требованиям к сертификационным показателям, установленным «Техническими указаниями на применение пенополистирола и геотекстиля при усилении основной площадки земляного полотна без снятия рельсошпальной решетки» и «Руководству по применению полимерных материалов для усиления земляного полотна при ремонтах пути».



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ XPS 45-500 применяется для устройства теплоизоляционного слоя в основании железных дорог.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокие прочностные показатели;
- сохранение характеристик во влажной среде;
- эффективная теплоизоляция;
- точная геометрия плит.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытания
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации	кПа	не менее	500	ГОСТ 17177-94
Прочность на сжатие при 5% линейной деформации	кПа	не менее	450	ГОСТ 17177-94
Прочность при изгибе	кПа	не менее	700	ГОСТ 17177-94
Декларируемая теплопроводность (λD)	Вт/(м*К)	не более	0.033	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Теплопроводность экспл. (λА)	Вт/(м*К)	не более	0.034	ГОСТ Р 59985 - 2022
Теплопроводность экспл. (λБ)	Вт/(м*К)	не более	0.035	ГОСТ Р 59985 - 2022
Деформативность под многократно приложенной динамической нагрузкой	%	не более	2	Требования ОАО «РЖД»
Водопоглощение по объему	%	не более	0.4	ГОСТ 17177-94
Плотность	кг/м³	не менее	35	ГОСТ 17177-94
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	-	-	В3	ГОСТ 30402-96
Группа дымообразующей способности	-	-	Д3	ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)
Группа токсичности	-	-	Т3	ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)
Температура эксплуатации	°С	в пределах	от -70 до +75	ТУ 2244-047-17925162-2006

Прочность на изгиб указана для плит минимальной толщины – 40 мм. Для плит большей толщины допускается применять материал с пределом прочности на изгиб, уменьшенным пропорционально увеличению момента сопротивления плиты.

Требования ОАО «РЖД» - руководство по применению полимерных материалов (пенопластов, геотекстилей, георешеток, полимерных дренажных труб) для усиления земляного полотна при ремонтах пути ОАО «РЖД».

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Толщина	мм	номинальный размер	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	ГОСТ 17177-94
Длина	мм	номинальный размер	4000, 4200, 4500, 5000, 5500	ГОСТ 17177-94
Ширина	мм	номинальный размер	600	ГОСТ 17177-94

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит другой длины и ширины.

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Пособие по проектированию и устройству теплоизолирующих слоев из пенополистирольных экструзионных плит «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS» в дорожных конструкциях](#)

## УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ транспортируют в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Допускается транспортирование на расстояние до 500 км в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Плиты должны храниться рассортированными по маркам и размерам в сухом закрытом помещении в горизонтальном положении в штабелях высотой не более 5 м на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. Допускается хранение плит в заводской упаковке под навесом или на открытых площадках, при этом они должны быть уложены на поддоны, подставки или бруски.

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения плиты должны быть проверены на соответствие требованиям технических условий и, в случае соответствия, могут быть использованы по назначению.

## СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ:

Плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ поставляют сформированными в транспортные пакеты в соответствии с ГОСТ 26663-85. Транспортные пакеты упаковывают. Транспортные пакеты размещают на поддонах, подставках или брусках и скрепляют полимерной лентой или другими средствами скрепления по ГОСТ 21650-76.

Допускается по согласованию с потребителем использование других упаковочных материалов и способов пакетирования, обеспечивающих сохранность плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

## КОДЫ ПО КЛАССИФИКАТОРАМ:

ТН ВЭД ЕАЭС: 3921 11 000 0

ОКПД2 (ОК 034-2014): 22.21.41.112

КСР: 22.21.41.111.59.1.25.03-2099-000, 22.21.41.112.12.2.05.09-0023-000

ФССЦ: 12.2.05.09-0007

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

