



Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ XPS 45-500

XPS-TY 2244-047-17925162-2006-T1-CS(10/Y)500-DS(23,90)-DS(70,90)

Произведено согласно: ТУ 2244-047-17925162-2006

Соответствует: ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)



ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ XPS 45-500 представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками, который 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 железнодорожного пути.

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	в пределах	35-45	ГОСТ 17177-94
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	-	-	В3	ГОСТ 30402-96
Группа дымообразующей способности	-	-	Д3	ГОСТ 12.1.044-2018
Группа токсичности	-	-	Т3	ГОСТ 12.1.044-2018
Температура эксплуатации	°С	в пределах	от -70 до +75	ТУ 2244-047-17925162-2006

Примечания:

1) Прочность на изгиб указана для плит минимальной толщины – 40 мм. Для плит большей толщины прочность на изгиб пересчитывается путём её

уменьшения пропорционально увеличению момента сопротивления плиты (квадрату увеличения толщины плиты).

2) 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	ГОСТ 17177-94
Длина	мм	номинальный размер	4000, 4200, 4500, 5000, 5500	ГОСТ 17177-94
Ширина	мм	номинальный размер	580, 600	ГОСТ 17177-94

Примечание: По специальному заказу возможно изготовление плит других размеров.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- Технологический регламент № ЭППС ТН01-2025. Монтаж плит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ в балластных корытах мостовых сооружений
- Пособие по проектированию и устройству теплоизолирующих слоев из пенополистирольных экструзионных плит «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS» в дорожных конструкциях
- СТО 72746455-4.6.6-2025 Насыпи дорожные в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов. Применение теплоизоляции XPS ТЕХНОНИКОЛЬ для стабилизации температурного режима грунтов основания и тела насыпей

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА):

Материал 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.

В местах хранения запрещено любое воздействие огня, искр, сварки, воздействия высоких температур. Хранение материалов следует осуществлять на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Запрещено курение при проведении работ с материалом. Все места хранения плит должны быть обеспечены средствами пожаротушения. В местах хранения и при работе с материалом должны соблюдаться требования Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479 "Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации".

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 поставляют сформированными в транспортные пакеты в соответствии с ГОСТ 26663-85. Транспортные пакеты упаковывают и размещают на поддонах, подставках или брусках, скрепляют полимерной лентой или другими средствами скрепления по ГОСТ 21650-76. По согласованию с потребителем допускается использование других упаковочных материалов и способов пакетирования, обеспечивающих сохранность материала 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

ФСБЦ: 12.2.05.09-0044, 12.2.05.09-0068

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

