



Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 45-500

Произведено согласно: ТУ 2244-047-17925162-2006



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 45-500 представляет собой теплоизоляционный материал с равномерно распределенными замкнутыми ячейками. ТЕХНОНИКОЛЬ 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 ТЕХНОНИКОЛЬ 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
Прочность на сжатие при 5% линейной деформации	кПа	не менее	450	ГОСТ 17177
Прочность при изгибе	кПа	не менее	700	ГОСТ 17177
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
Плотность	кг/м³	не менее	35	ГОСТ 17177
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244
Группа воспламеняемости	-	-	В3	ГОСТ 30402
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

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
Длина	мм	номинальный размер	4000, 4200, 4500, 5000, 5500	ГОСТ 17177
Ширина	мм	номинальный размер	600	ГОСТ 17177

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. Транспортные пакеты упаковывают. Транспортные пакеты размещают на поддонах, подставках или брусках и скрепляют полимерной лентой или другими средствами скрепления по ГОСТ 21650. 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

