



ХПС ТЕХНОКОЛЬ ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ

Глоссарий

- XPS — ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ
- CARBON – КАРБОН
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON – Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ КАРБОН
- ТЕХНОПЛЕКС FAS – ТЕХНОПЛЕКС ФАСАД
- ТЕПЛОСТЯЖКА (Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS) – ТЕПЛОСТЯЖКА (СЭНДВИЧ ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ)
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ СмартПанель – ТЕХНОНИКОЛЬ СмартПанель
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO – CARBON ECO (КАРБОН ЭКО)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS – CARBON ECO FAS (КАРБОН ЭКО ФАСАД)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP – CARBON ECO SP (КАРБОН ЭКО «Шведская плита»)
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF – CARBON PROF (КАРБОН ПРОФ)
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 – CARBON PROF 300 (КАРБОН ПРОФ 300)
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE – CARBON PROF SLOPE (КАРБОН ПРОФ КЛИН)
- Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS – СЭНДВИЧ ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS (ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID – CARBON SOLID (КАРБОН СОЛИД)
- ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 45-500 – ТЕХНОНИКОЛЬ 45-500
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK – CARBON BLOCK (КАРБОН БЛОК)
- Теплоизоляционные кольцевые изделия XPS ТЕХНОНИКОЛЬ – Изделия теплоизоляционные кольцевые из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ
- Сегменты и полуцилиндры XPS ТЕХНОНИКОЛЬ – ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЕГМЕНТЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ ТЕХНОНИКОЛЬ XPS (ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND – CARBON SAND (КАРБОН СЭНД)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND PVC – CARBON SAND PVC (КАРБОН СЭНД ПВХ)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND MON – CARBON SAND MON (КАРБОН СЭНД ЖБИ)
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND VAN FAS – CARBON SAND VAN FAS (КАРБОН СЭНД ФУРГОН)

О Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ	4
Экструзионный пенополистирол (XPS) ТЕХНОНИКОЛЬ	5
Сферы применения экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ	6
Для мелкого ремонта в квартире и доме	9
ТЕХНОПЛЕКС	10
ТЕХНОПЛЕКС FAS	12
ТЕХНОПЛЕКС ФУНДАМЕНТ	14
ТЕПЛОСТЯЖКА (Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS)	16
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ СмартПанель	18
Для коттеджного малоэтажного строительства	21
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO	22
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS	24
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP	26
Для промышленного и гражданского строительства	29
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	30
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	32
XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	34
Для транспортного и инфраструктурного строительства	39
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID	38
ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 45-500	40
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK	42
Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры XPS ТЕХНОНИКОЛЬ	44
Теплоизоляционные кольцевые изделия XPS ТЕХНОНИКОЛЬ	44
Для сэндвич-панелей	47
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND	48
Комплектация	51
Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ Professional	52
Крепежи № 01 и № 02	54
Угловой крепеж	56
Модульный элемент стяжки	58
Винт полимерный тарельчатый R19	60
Анкер-шуруп для газобетона	61
Фиксатор арматуры ТЕХНОНИКОЛЬ	62
Стеклосетка ТЕХНОНИКОЛЬ 2000	63
Стеклосетка ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	64
Информация о хранении экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ	65

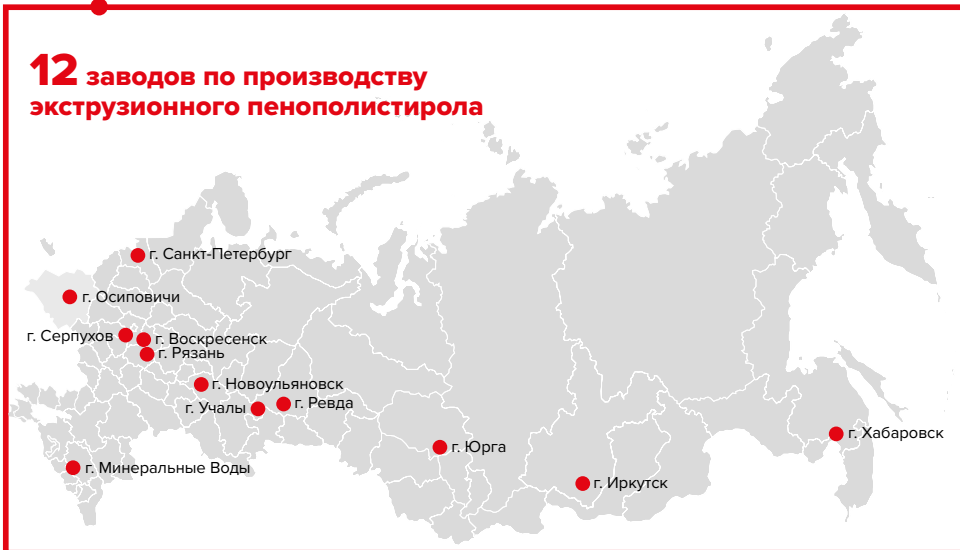
О Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ — ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт.

Производственная компания ТЕХНОНИКОЛЬ, возглавляемая Сергеем Колесниковым, — это более 70 производственных площадок и 19 Учебных центров. В 7 Научных центрах, укомплектованных высокотехнологичным оборудованием и квалифицированным персоналом, ведется регулярная разработка и внедрение новых продуктов и решений для строительной отрасли.



12 заводов по производству экструзионного пенополистирола



Экструзионный пенополистирол (XPS) ТЕХНОНИКОЛЬ — один из самых эффективных теплоизоляционных материалов на строительном рынке



Высокая прочность

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ имеет высокую прочность, благодаря чему успешно применяется для теплоизоляции фундаментов, кровель и других конструкций с высокими эксплуатационными требованиями.



Низкое водопоглощение

Структура экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ равномерная, без уплотнений, с минимальным размером ячеек. Благодаря чему XPS ТЕХНОНИКОЛЬ практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.



Высокое теплосбережение

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ имеет низкий коэффициент теплопроводности, благодаря чему защищает здание от потери тепла.



Долговечность

Согласно техническому заключению ЦНИИПромзданий по результатам испытания экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ на тепловое старение, прогноз долговечности экструзионного пенополистирола в ограждающих конструкциях зданий и сооружений составляет не менее 50 лет.



Защита от ударного шума

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ может использоваться в качестве звукоизоляционной прокладки для защиты от ударного шума.



Экологичность

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ полностью безопасен, не содержит запрещенных компонентов, не выделяет вредных веществ и поддается 100%-ной вторичной переработке.



Простота монтажа

Для монтажа экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ не требуется специализированного оборудования. Наличие L-кромки на плитах XPS ТЕХНОНИКОЛЬ позволяет укладывать материал без дополнительной герметизации швов, при этом мостики холода не образуются.



Биостойкость

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ имеет высокую стойкость к биоповреждениям, что подтверждено в Испытательном центре «Биостойкость» Экоцентра МГУ.



Широкий ассортимент

В ассортимент XPS ТЕХНОНИКОЛЬ входят продукты с разнообразным диапазоном размеров, различными видами кромок и поверхности. В линейке представлен ряд специализированных материалов для утепления фасада, фундамента по типу «Утепленная шведская плита», а также продукция для дорожного строительства.

Сферы применения экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ



Квартира

- Утепление балкона
- Создание «теплого пола»
- Теплоизоляция стен
- Утепление полов



Частный дом или коттедж

- Утепление фундамента
- Утепление цоколя и отмстки
- Теплоизоляция фасадов
- Утепление стен внутри помещения (в том числе балкона)
- Утепление скатной кровли
- Утепление полов первого этажа и межэтажных перекрытий
- Создание «теплого пола»
- Утепление плоских крыш малоэтажных зданий, коттеджей



Промышленное и гражданское строительство

- Теплоизоляция фундамента многоэтажных домов и других гражданских и промышленных объектов
- Теплоизоляция плоской кровли многоэтажных домов и других гражданских или промышленных объектов
- Теплоизоляция фасадов и цоколя
- Теплоизоляция нагружаемых полов при повышенных требованиях к прочности теплоизоляционного слоя
- Стилобатные конструкции



Дороги и мосты

- Теплоизоляция оснований автомобильных и железных дорог, аэродромных покрытий
- Термостабилизация многолетнемерзлых оснований (сохранение вечной мерзлоты)
- Защита от морозного пучения
- Защита гидроизоляции (в тоннелях, сооружаемых открытым способом, и на ж/д мостах)
- Заполнение деформационных швов в железобетонных конструкциях





**Для мелкого
ремонта
в квартире
и доме**

ТЕХНОПЛЕКС

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание материала

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС — универсальный, высокоэффективный и современный теплоизоляционный материал.

Разработан специально для теплоизоляции квартир и частных домов, ремонта жилых помещений. Отлично подходит для утепления полов (в том числе по технологии «теплого пола»), застекленных балконов и лоджий.

XPS ТЕХНОПЛЕКС эффективен при малой толщине теплоизоляционного слоя, а значит, экономит полезную площадь и затраты.

Особенностью утеплителя является введение в структуру материала графита, который снижает теплопроводность материала, повышает его прочность и придает плитам характерный светло-серебристый оттенок.



Преимущества

- **Энергоэффективный**
Имеет низкую теплопроводность и защищает от потерь тепла.
- **Имеет минимальное водопоглощение**
Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.
- **Экологичный**
Не выделяет вредные вещества при эксплуатации.
- **Долговечность**
Прослужит не менее 50 лет и не требует замены.
- **Удобен и прост в монтаже**
Не требует специальной квалификации и дорогих инструментов.

Расход

Необходимое количество плит XPS ТЕХНОПЛЕКС:

$$\frac{\text{Площадь утепления, м}^2}{\text{Площадь одной плиты, м}^2} = \text{Кол-во плит, шт. (округлить)}$$

Необходимое количество пачек XPS ТЕХНОПЛЕКС:

$$\frac{\text{Кол-во плит, необходимое для утепления, шт.}}{\text{Кол-во плит в пачке, шт.}} = \text{Кол-во пачек, шт. (округлить)}$$



ПОЛЫ



СТЕНЫ



БАЛКОН



Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение	
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	20–39 мм	100
	≥ 40 мм	150
Прочность при изгибе, не менее, кПа		100
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)		0,035
Теплопроводность экспл. (λ_A), не более, Вт/(м·К)		0,036
Теплопроводность экспл. (λ_B), не более, Вт/(м·К)		0,037
Водопоглощение по объему, не более, %		0,4
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)		0,009
Группа горючести		G4
Группа воспламеняемости		B2
Группа дымообразующей способности/токсичность		D3/T2
Температура эксплуатации, в пределах, °С		от -70 до +75

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение					
Толщина* (мм)	20	30	40	50	50	100
Ширина** (мм)	600	580	580	580	580	580
Длина** (мм)	1200	1180	1180	1180	1180	1180
Площадь одной плиты (м ²)	0,72	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Количество плит в упаковке	20	13	10	6	8	4
Площадь продукции в одной упаковке (м ²)	14,4	8,9	6,8	4,1	5,5	2,7
Объем продукции в одной упаковке (м ³)	0,29	0,27	0,27	0,2	0,27	0,27
Вес одной упаковки, кг	6,9	6,4	6,5	4,9	6,5	6,5

* Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.



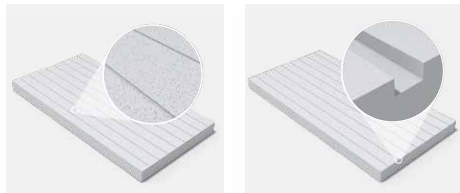
[подробнее](#)

ТЕХНОПЛЕКС FAS

Экструзионный пенополистирол
с фрезерованной поверхностью
СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание материала

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС FAS с фрезерованной поверхностью специально разработан для утепления балкона и стен внутри помещения со штукатурной отделкой.



Фрезерованная
поверхность

Специальные
микроканавки



Преимущества

- **Комфортная температура круглый год**
Тепло зимой, прохладно летом
- **Снижение теплотерь и сокращение затрат на отопление**
Снижение затрат на обогрев помещения
- **Защита стен от промерзания, плесени и грибка**
Увеличение срока эксплуатации конструкции
- **Удобен и прост в монтаже**
Не требует специальной квалификации и дорогих инструментов
- **Надежность и долговечность**
Прослужит не менее 50 лет и не потребует замены

Расход

Необходимое количество плит XPS ТЕХНОПЛЕКС:

$$\frac{\text{Площадь утепления, м}^2}{\text{Площадь одной плиты, м}^2} = \text{Кол-во плит, шт. (округлить)}$$

Необходимое количество пачек XPS ТЕХНОПЛЕКС:

$$\frac{\text{Кол-во плит, необходимое для утепления, шт.}}{\text{Кол-во плит в пачке, шт.}} = \text{Кол-во пачек, шт. (округлить)}$$



СТЕНЫ



БАЛКОН

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение	
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	30–39 мм	100
	≥ 40 мм	150
Прочность при изгибе, не менее, кПа		100
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)		0,036
Теплопроводность экспл. (λ_A), не более, Вт/(м·К)		0,037
Теплопроводность экспл. (λ_B), не более, Вт/(м·К)		0,039
Водопоглощение по объему, не более, %		0,7
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)		0,009
Группа горючести		Г4
Группа воспламеняемости		В2
Группа дымообразующей способности/токсичность		Д3/Т2
Температура эксплуатации, в пределах, °С		от -70 до +75

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя				
Толщина* (мм)	30	40	50	100
Ширина** (мм)	580	580	580	580
Длина** (мм)	1180	1180	1180	1180
Площадь одной плиты (м ²)	0,68	0,68	0,68	0,68
Количество плит в упаковке	13	10	8	4
Площадь продукции в одной упаковке (м ²)	8,9	6,8	5,5	2,7
Объем продукции в одной упаковке (м ³)	0,27	0,27	0,2	0,27
Вес одной упаковки, кг	8,0	8,2	8,2	8,2

* Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.



[подробнее](#)

ТЕХНОПЛЕКС ФУНДАМЕНТ*

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.4-2023

Описание материала

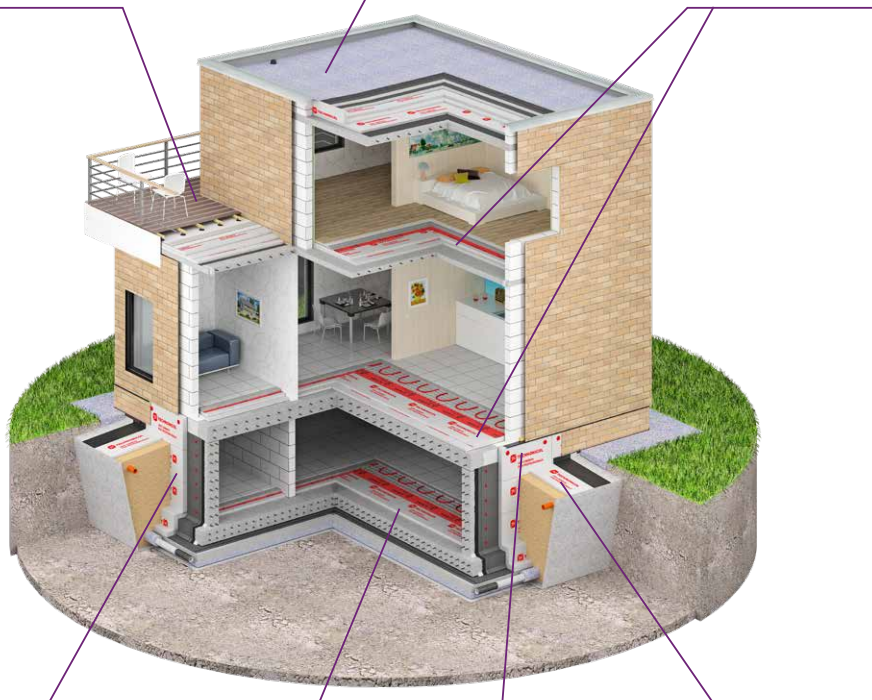
Утеплитель с повышенной прочностью, специально разработанный для теплоизоляции нагружаемых конструкций.



Кровля эксплуатируемая
Повышенная прочность теплоизоляции для обустройства зон отдыха

Плоская кровля
Простота и высокая скорость монтажа

Утепление пола
Эффективное сохранение тепла в отапливаемом помещении



Ленточный фундамент
Защита гидроизоляции от повреждения

Полы по грунту
Высокие прочностные показатели

Цоколь
Сохранение тепла в доме при малой толщине материала

Отмостка
Отвод осадков от фундамента, защита от промерзания

Преимущества

- Повышенная прочность на сжатие: выдерживает нагрузку **не менее 25 т на 1 м²**.
- Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.
- Высокая энергоэффективность обеспечивает сохранение комфортной температуры в помещении.
- Долгий срок службы.
- Удобен и прост в монтаже

Расход

Необходимое количество плит XPS:

$$\frac{\text{Площадь утепления, м}^2}{0,6844} = \text{Кол-во плит, шт. (округлить)}$$

Необходимое количество пачек XPS:

$$\frac{\text{Кол-во плит для утепления, шт.}}{8} = \text{Кол-во пачек, шт. (округлить)}$$

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	250
Прочность при изгибе, не менее, кПа	150
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,034
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{\text{эксп}}$), не более, Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{\text{эксп}}$), не более, Вт/(м·К)	0,036
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Группа горючести	Г4

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение	
Толщина (мм)	50	100
Ширина (мм)	580	580
Длина (мм)	1180	1180
Площадь одной плиты (м²)	0,6844	0,68
Количество плит в упаковке	8	4
Площадь продукции в одной упаковке (м²)	5,5	2,7
Объем продукции в одной упаковке (м³)	0,27	0,27
Вес одной упаковки, кг	6,5	8,2



ФУНДАМЕНТ



ЦОКОЛЬ И ОТМОСТКА



ПОЛЫ И ПОЛЫ ПО ГРУНТУ



ПЛОСКАЯ И ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ



[подробнее](#)

* Экструзионный пенополистирол 250

ТЕПЛОСТЯЖКА (СЭНДВИЧ ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS)

Описание материала

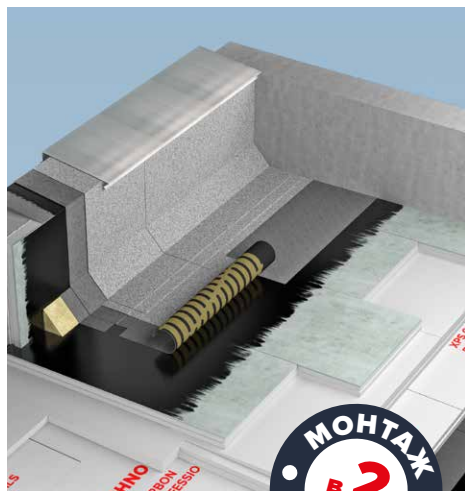
Теплоизоляционные панели представляют собой плиты из экструзионного пенополистирола, покрытые защитным слоем из высокопрочного полимерцементного бетона, который является прочным основанием для дальнейших работ.

РЕШЕНИЕ 2 в 1: Утеплитель + Стяжка

Наличие готовой полимерцементной стяжки, нанесенной в заводских условиях, позволяет обойтись без «мокрых» работ по нанесению выравнивающей цементно-песчаной стяжки. Поверхность панели готова к наплавлению гидроизоляции.

Область применения

ТЕПЛОСТЯЖКА используется для утепления крыш под наплавляемую рулонную гидроизоляцию, теплоизоляции полов по «сухой» технологии, а также при утеплении цоколей.



Преимущества

- Монтаж в любой сезон
- Высокая скорость монтажа
- Отсутствие «мокрых» процессов
- Срок службы без потери свойств не менее 50 лет
- Простота применения
- Готовое основание для наплавления гидроизоляции
- Высокая прочность
- Группа горючести Г1



ЦОКОЛЬ



ПОЛЫ
ПО ТЕХНОЛОГИИ
«СУХАЯ СТЯЖКА»



ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ
ПОД НАПЛАВЛЯЕМУЮ
РУЛОННУЮ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие теплоизоляционного слоя при 10 % относительной деформации, не менее, кПа	150
Предел прочности на отрыв слоев (ламинарная прочность), не менее, кПа	50
Прочность при изгибе, не менее, кПа	300
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)	0,036
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)	0,037
Сопrotивление теплопередаче, RD, м ² ·К/Вт	
50 мм	1,471
100 мм	2,941
Водопоглощение в течение 24 ч. по объему, не более, %	0,4
Коэффициент паропроницаемости (μ), мг/(м·ч·Па)	0,009
Влажность стяжки, не более, %	5
Группа горючести*	Г1

*Группа горючести указана для толщины высокопрочной цементно-песчаной стяжки от 10 мм.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение
Толщина (мм)	60
Толщина теплоизоляционного слоя, мм	50
Толщина стяжки, мм	10
Длина, мм	1180
Ширина, мм	580
Количество штук в упаковке (коробке)	28
Масса 1 м ² , кг	21,917
Масса одной плиты, кг	15
Площадь на паллете, м ²	19,1632

Плиты изготавливаются с L-кромкой по длине и ширине.



[подробнее](#)

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ СМАРТПАНЕЛЬ

Описание материала

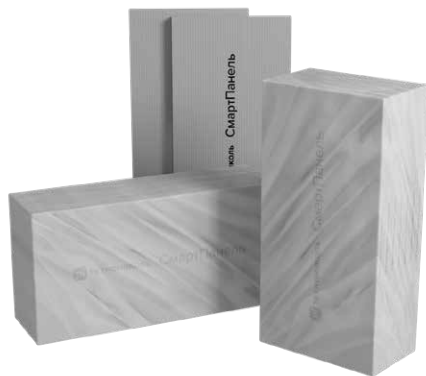
Теплоизоляционные плиты СмартПанель представляют собой плиты из экструзионного пенополистирола, покрытые с одной или двух сторон тонким защитным слоем из полимерцементного состава, армированного стеклосеткой. XPS ТЕХНОНИКОЛЬ СмартПанель отличается высокими прочностными характеристиками.

Область применения

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ СмартПанель применяется в профессиональном строительстве при устройстве теплоизоляции, возведении и выравнивании вертикальных и горизонтальных поверхностей – стены, перегородки, потолки и полы. Также может применяться для других конструкций, где требуется прочное и готовое основание под любую финишную отделку (обои, краска, плитка, шпатлевка).

Утепление:

- Стены
- Потолок
- Пол балкона и лоджии
- Чердачное покрытие
- Плоская кровля
- Парапет
- Цоколь



Выравнивание:

- Наружные стены
- Стены внутри помещения
- Межкомнатные стены и перегородки
- Стены в ванной комнате
- Устройство экрана для ванной
- Хамам
- Откосы
- Подоконники

Создание перегородок

как самостоятельных конструкций

Каркасные конструкции:

- Потолки
- Ниши
- Декоративные элементы в ванных комнатах
- Столешницы
- Экраны и фартуки в ванной комнате

Преимущества

- **2 в 1: утеплитель и готовое покрытие для финишной отделки**
Прочная теплоизоляции + готовая поверхность под отделку (обои, краска, штукатурка, плитка и др.)
- **Широкие возможности применения**
Утепление, доутепление, создание самостоятельных конструкций
- **Высокая прочность**
Внутри утеплитель с высокой прочностью 250 кПа! Снаружи высокопрочное армированное покрытие
- **Высокая влагостойкость**
Подходит для применения во влажных помещениях и мокрых зонах. Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается

- **Простота и высокая скорость монтажа**
Не требует специального оборудования, прост и удобен в применении
- **Длинная плита 2400 мм**
Увеличенная длина позволяет максимально эффективно осуществлять монтаж, а малый вес плиты делает монтаж максимально комфортным
- **Звуко- и теплоизоляция**
Благодаря сердечнику из эффективной теплоизоляции XPS ТЕХНОНИКОЛЬ
- **Долговечность**
Прослужит не менее 50 лет и не потребует замены Сердечник из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ
- **Экологичность**
Не выделяет вредных веществ при эксплуатации

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	250
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,033
Декларируемое сопротивление теплопередаче, RD, м ² ·К/Вт	10 мм – 0,30,
	20 мм – 0,60,
	30 мм – 0,90,
	40 мм – 1,20,
	50 мм – 1,50,
	60 мм – 1,80,
80 мм – 2,40,	
100 мм – 3,00	
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 суток, не более WL(T)1,5, %	1,5
Стабильность размеров при заданных температуре и влажности DS(70,90), не более, мм	5
Группа горючести*	G2
Группа воспламеняемости	B2
Группа дымообразующей способности	D3
Группа токсичности	T2

*Термическое сопротивление теплоизоляционного слоя зависит от толщины плит.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение
Длина, в пределах, мм	1200, 2400
Ширина, в пределах, мм	600
Толщина, в пределах, мм	10-100
Отклонение от прямоугольности по длине и ширине, в пределах, мм	5
Отклонение от плоскостности по длине, в пределах, мм	1200 мм – 6,0,
	2400 мм – 35,0
Отклонение от плоскостности по ширине, в пределах, мм	6,0

*По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других длин и ширин.



**Для коттеджного
малоэтажного
строительства**

ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание материала

XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO — высокоэффективный теплоизоляционный материал. Высокая прочность и низкий показатель теплопроводности обуславливают популярность материала в коттеджном и частном строительстве домов.

Он не впитывает воду, не набухает и не дает усадки, химически стоек и не подвержен гниению. Это отличный теплоизоляционный материал для тех, кто ищет качественную теплоизоляцию с высокими характеристиками.



XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO имеет добровольную сертификацию «Листок жизни», что подтверждает безопасность применения в жилищном строительстве.



Преимущества

- **Расширенный ассортимент**
Линейка включает ряд специализированных материалов для утепления фасадов, создания дренажа и фундамента по типу «утепленная шведская плита».
- **Энергоэффективный**
Имеет низкую теплопроводность и защищает от потерь тепла.
- **Биостойкость**
Устойчив к насекомым и грызунам, не подвержен гниению.
- **Имеет минимальное водопоглощение**
Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.
- **Экологичный**
Не содержит формальдегидов и не выделяет вредные вещества при эксплуатации.
- **Стабильность характеристик**
Не дает усадку на протяжении всего срока службы.
- **Долговечность**
Прослужит не менее 50 лет и не потребует замены.



ПОЛЫ СТЕНЫ КРЫША ФУНДАМЕНТ

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение	
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации*, не менее, кПа	20–29 мм	100
	30–39 мм	150
	≥ 40 мм	200
Прочность при изгибе, не менее, кПа	20–29 мм	100
	≥ 30 мм	200
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,034	
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)	0,035	
Теплопроводность экспл. (λ_p), не более, Вт/(м·К)	0,036	
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4	
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более, %	0,22 (WL(T)0,6)	
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,008	
Группа горючести**	G4	
Группа воспламеняемости	B2	
Группа дымообразующей способности/токсичность	D3/T2	
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75	

* Могут выпускаться с прочностью на сжатие при 10%-ной линейной деформации выше указанных в таблице значений. В этом случае продукция маркируется отдельным числовым значением, характеризующим величину прочности плиты на сжатие в кПа (например 200, 250, 300, 400). При этом значения всех остальных показателей соответствуют значениям, указанным в таблице.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение				
Толщина*** (мм)	20	30	40	50	100
Ширина**** (мм)	600	580	580	580	580
Длина**** (мм)	1200	1180	1180	1180	1180
Количество плит в упаковке	20	13	10	8	4
Площадь продукции в одной упаковке (м ²)	14,4	8,9	6,8	5,5	2,7
Объем продукции в одной упаковке (м ³)	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27

*** Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

**** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.



[подробнее](#)

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS — профессиональное решение для утепления фасада и цоколя.

Теплоизоляционные плиты имеют специальную фрезерованную поверхность и микроканавки для максимального сцепления с поверхностью и со штукатурными составами.

Материал может применяться для других конструкций, где предъявляются повышенные требования к адгезии теплоизоляционных плит к основанию.



ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO FAS — призер премии «Лучшие товары для малоэтажного строительства. Выбор профессионалов». Признан лучшим товаром в категории «Теплоизоляция», по мнению специалистов, зарегистрированных на бирже FORUMHOUSE <http://awards.forumhouse.ru>



Преимущества

- **Фрезерованная поверхность**
Максимальное сцепление с поверхностью и со штукатурными составами; не требуется самостоятельно фрезеровать поверхность плиты.
- **Специальные микроканавки**
еще больше увеличивают сцепление без увеличения расхода штукатурных составов. Подтвержденная адгезия 0,26 МПа, что соответствует требованиям ГОСТ*.
- **Высокое теплосбережение**
Защищает дом от потерь тепла. Тепло зимой, комфортно летом.
- **Минимальное водопоглощение**
Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.
- **Высокая прочность**
Не оседает со временем, обеспечивает вандалоустойчивость и надежную долговечную защиту фасада.
- **Долговечность**
Прослужит не менее 50 лет и не потребует замены.



ФАСАД



ЦОКОЛЬ

*Согласно протоколу испытаний Национального исследовательского Московского государственного строительного университета адгезионная прочность базового штукатурного слоя к XPS ТЕХНОНИКОЛЬ ECO FAS с фрезерованной поверхностью и микроканавками составляет 0,12 МПа после 100 циклов климатических испытаний. Данный показатель соответствует требованиям к адгезии, прописанным в ГОСТ Р 54359-2011 «Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями».

Согласно ГОСТ Р 56707-2023 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями» в составе СФТК классов надежности по применению СКО—СК2 допускается применение

плит XPS, при этом лицевая и тыльная поверхности плит из экструзионного пенополистирола должны быть фрезерованы по всей площади на предприятии-изготовителе.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие при 10% линейной относительной деформации, не менее, кПа	
30–39 мм	100
≥ 40 мм	150
Прочность при изгибе, не менее, кПа	
≥ 30 мм	150
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность экспл. (λ_A), не более, Вт/(м·К)	0,036
Теплопроводность экспл. (λ_B), не более, Вт/(м·К)	0,037
Водопоглощение по объему, не более, %	0,6
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,008
Группа горючести*	G4
Группа воспламеняемости	B2
Группа дымообразующей способности/токсичность	D3/T2
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение							
	30	40	50	60	80	100	110	
Толщина** (мм)								
Ширина*** (мм)	580	580	580	580	580	580	580	
Длина*** (мм)	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	
Количество плит в упаковке	13	10	8	7	5	4	3	
Площадь продукции в одной упаковке (м ²)	8,9	6,8	5,5	4,8	3,4	2,7	2,0	
Объем продукции в одной упаковке (м ³)	0,27	0,27	0,27	0,29	0,27	0,27	0,23	

** Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

*** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.



[подробнее](#)

ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO SP

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012



Описание материала

XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO SP — единственный в России специализированный продукт для организации фундамента по типу «утепленная шведская плита» и «утепленный финский фундамент».

XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO SP — марка продукции, предназначенная для устройства теплоизоляции под нагружаемые стеновые конструкции.

Преимущества

- **Экономия на отоплении**
Экструзионный пенополистирол с интегрированной системой отопления защищает от потерь тепла.
- **Сокращение сроков строительства**
Канализационные трубы и водопровод уже интегрированы в фундаментную плиту, не требуется установка радиаторов отопления.
- **Высокая прочность**
Возможно устраивать фундамент на слабых грунтах. Почва под прочной шведской плитой не промерзает, исключая проблемы на пучинистых грунтах.
- **Фундамент — это готовый пол**
Поверхность плиты сразу готова для укладки чистового пола.
- **Качественное решение**
Отсутствуют температурные швы (важно при укладке керамической напольной плитки), отсутствует сырость и исключены проблемы образования плесени в дальнейшем.
- **Гарантия ТЕХНОКОЛЬ**
XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON застрахован в страховой компании «Альянс» и подтвержден экологическими сертификатами.



ФУНДАМЕНТ

УШП — тип плитного мелкозаглубленного фундамента, объединяющего в себе устройство утепленной монолитной фундаментной плиты и сети коммуникаций, включая систему «теплый пол».



1. Геотекстиль термообработанный ТЕХНОКОЛЬ 300 г/м²
2. Щебень фракции 5–20 мм
3. Песчаная подготовка
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO SP
5. Фиксатор арматуры ТЕХНОКОЛЬ
6. Армированная железобетонная плита с системой «теплый пол»
7. Отсечная гидроизоляция ТЕХНОКОЛЬ
8. Дренажная труба
9. Труба ливневой канализации
10. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO*
11. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
12. Гравий промытый
13. Фасадная плитка ТЕХНОКОЛЬ HAUBERK
14. Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОКОЛЬ
15. Краевая декоративная рейка PLANTER Profile

*Альтернативный вариант — ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO SP.

Область применения

- Рекомендуется к использованию в малоэтажном строительстве без обустройства подвала.
- Широко используется при строительстве каркасных домов, домов из газобетона, домов из бруса с последующей внутренней отделкой и любых других типов легких домов.
- Удобен для участков застройки со следующими типами грунта: песок, супесь, суглинок, глина, водонасыщенные и слабонесущие грунты.

Выгода

- **Сокращение сроков строительства**
Системы отопления, канализации и водоснабжения интегрированы в фундаментную плиту, благодаря чему время монтажа составляет 2–3 недели.
- **Экономия на отоплении**
Сокращение затрат на отопление за счет правильного распределения тепловых потоков. Утепление фундамента позволяет сохранить тепло в доме.
- **Качественное решение**
Защита фундамента от разрушения, промерзания, плесени и сырости.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	400
Прочность на сжатие при 2% относительной деформации, не менее, кПа	200
Ползучесть при длительном сжатии 120 кПа на 608 сут, не более, %	1,4 CC(1,5/1,5/50)120*
Прочность при изгибе, не менее, кПа	300
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,034
Теплопроводность экспл. (λ_A), не более, Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность экспл. (λ_B), не более, Вт/(м·К)	0,036
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более, %	0,4 WL(T)0,6
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,008
Группа горючести	G4
Группа воспламеняемости	B2
Группа дымообразующей способности/токсичность	D3/T2
Температура эксплуатации, в пределах, °C	от -70 до +75

*Согласно протоколу испытаний на определение ползучести при сжатии, уменьшение толщины марки CARBON ECO SP не превышает 1,5 % при нагрузке 120 кПа в течение 50 лет.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	SP
Толщина** (мм)	100
Ширина (мм)	580
Длина (мм)	2360
Количество плит в упаковке	4
Площадь продукции в одной упаковке (м ²)	5,4752
Объем продукции в одной упаковке (м ³)	0,54752

** Плиты CARBON ECO SP могут быть произведены с применением метода ThermoBonding.

20%

экономии на отоплении за счет применения технологии «Утепленная шведская плита».



[подробнее](#)



**Для
промышленного
и гражданского
строительства**

ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание материала

XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF — высокоэффективный теплоизоляционный материал для профессиональных строителей.

Обладает высокими прочностными характеристиками и имеет наилучший коэффициент теплопроводности в линейке XPS ТЕХНИКОЛЬ.

Применяется в промышленном и гражданском строительстве для теплоизоляции плоских крыш торговых и логистических комплексов, жилых кварталов. Демонстрирует наилучший коэффициент теплопроводности фундаментов любой сложности, нагружаемых конструкций кровель, полов по грунту.



Преимущества

- **Высокая прочность**
Возможно применять материал в конструкциях с высокими эксплуатационными требованиями.
- **Высокое теплосбережение**
Наилучший коэффициент теплопроводности позволяет снизить толщину утеплителя.
- **Минимальное водопоглощение**
Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.
- **Контроль качества на заводе**
Продукция производится на современных линиях и постоянно подвергается контролю качества.
- **Гарантия ТЕХНИКОЛЬ**
XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON застрахован в страховой компании «Альянс» и подтвержден экологическими сертификатами.



ФУНДАМЕНТ КРЫША СТЕНЫ ЦОКОЛЬ

Основные технические характеристики

Наименование показателя	CARBON PROF	CARBON PROF 300
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации*, не менее, кПа	250	300
Прочность при изгибе, не менее, кПа		250
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)		0,034
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)		0,035
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)		0,036
Водопоглощение по объему, не более, %		0,2
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более (WL(T)0,6), %		0,18
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)		0,007
Группа горючести**		Г4/Г3
Группа воспламеняемости		B2
Группа дымообразующей способности/токсичность		Д3/Т2
Температура эксплуатации, в пределах, °С		от -70 до +75

* Плиты могут выпускаться с прочностью на сжатие при 10%-ной линейной деформации выше указанных в таблице значений, в этом случае продукция маркируется отдельным числовым значением, характеризующим величину прочности плиты на сжатие в кПа (например 200, 250, 300, 400). При этом значения всех остальных показателей соответствуют значениям, указанным в таблице.

** Плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение					
Толщина*** (мм)	40	50	60	80	100	120
Ширина**** (мм)	580	580	580	580	580	580
Длина**** (мм)	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Количество плит в упаковке	10	8	7	5	4	3
Площадь продукции в одной упаковке (м²)	6,8	5,5	4,8	3,4	2,7	2,0
Объем продукции в одной упаковке (м³)	0,27	0,27	0,29	0,27	0,27	0,25

*** Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

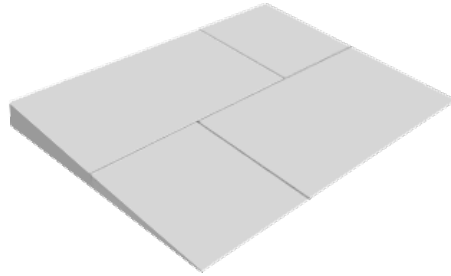
**** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.



[подробнее](#)

ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012



Описание материала

Готовый набор плит для организации уклонообразующего слоя на кровле. В ассортименте представлены:

- **Плиты А и В с уклоном 2,1%**
Используются для создания основного уклона на кровле от ендовы до конька.
- **Плиты J и К с уклоном 4,2%**
Применяются для создания разуклонки между воронками.
- **Формирование контруклона 8,3%**
от зенитных фонарей, парапетов и т. п.

Применение плит XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE позволяет решить проблемы застойных зон, связанные с:

- устройством уклона на кровле, увеличением уклона или изменением направления стока воды;
- устройством разуклонки в ендове к водоприемным воронкам;
- созданием уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей;
- созданием дополнительного уклона для отведения воды от парапета (контруклона).



Преимущества

- **Снижение нагрузок на основание**
за счет применения плит из экструзионного пенополистирола низкой плотности.
- **Отсутствие «мокрых» процессов**
в ходе производства работ по устройству уклонов и контруклонов.
- **Сокращение временных и трудовых затрат**
Применение разуклонки из клиновидной теплоизоляции имеет неоспоримое преимущество — ускоряет и упрощает монтаж кровли даже зимой.
- **Высокая прочность**
Возможно применять материал в конструкциях с высокими эксплуатационными требованиями.
- **Минимальное водопоглощение**
Практически не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.



Основные технические характеристики

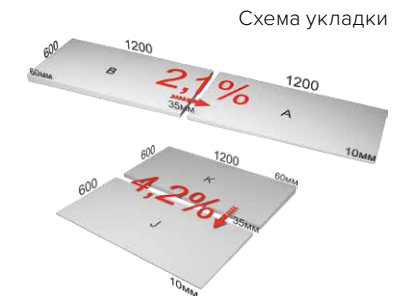
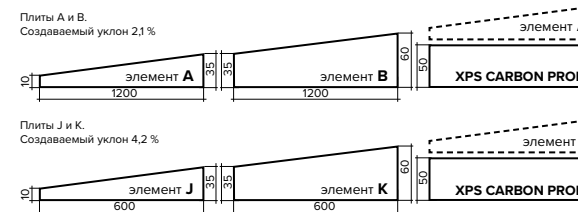
Наименование показателя	Элемент А (2,1%)	Элемент В (2,1%)	Элемент J (4,2%)	Элемент К (4,2%)	Элемент М (8,3%)	CARBON PROF (доборная плита)
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа				250		
Прочность при изгибе, не менее, кПа				250		
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)				0,034		
Теплопроводность экспл. (λ_E), не более, Вт/(м·К)				0,035		
Теплопроводность экспл. (λ_E), не более, Вт/(м·К)				0,036		
Водопоглощение по объему, не более, %				0,2		
Группа горючести				Г4		
Группа воспламеняемости				В2		
Группа дымообразующей способности/токсичность				Д3/Т2		
Температура эксплуатации, в пределах, °С					от -70 до +75	

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	А	В	J	К	М	CARBON PROF
Толщина**, в пределах, мм	от 10 до 35	от 35 до 60	от 10 до 35	от 35 до 60	от 10 до 60	50
Длина**, в пределах, мм	1200	1200	1200	1200	1200	1180
Ширина**, в пределах, мм	600	600	600	600	600	580

** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Последовательность раскладки плит XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE



Элементы
А, В
[подробнее](#)



Элементы
J, К
[подробнее](#)



Элемент
М
[подробнее](#)



XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS

Экструзионный пенополистирол
ТУ 22.21.41-036-72746455-2009

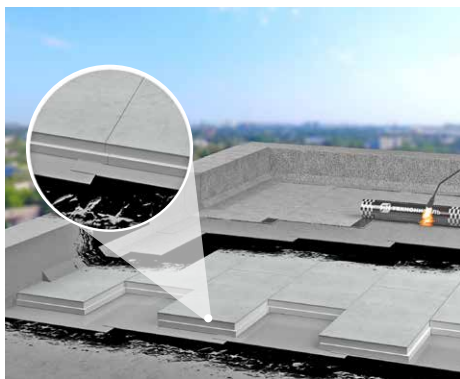
Описание материала

Панели теплоизоляционные Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS представляют собой плиты из экструзионного пенополистирола, покрытые защитным слоем из высокопрочного полимерцементного бетона.

Область применения

- для утепления плоских крыш под наплавляемую рулонную гидроизоляцию
- для утепления чердачных помещений
- для теплоизоляции полов по технологии «сухая стяжка»
- для доутепления плит перекрытия первых этажей
- для утепления отмостки и цокольной части здания

Теплоизоляционные панели Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS — готовое решение для устройства любого вида плоской кровли.



Преимущества

- **Высокие теплозащитные характеристики**
Минимальная теплопроводность материала ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS позволяет снизить толщину утеплителя.
- **Готовое решение под наплавление гидроизоляции**
Панели ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, изготовленные в заводских условиях, избавляют от необходимости устраивать сборную или цементно-песчаную стяжку, значительно упрощая монтаж и гарантируя отличные эксплуатационные свойства.
- **Всесезонность работ**
Благодаря высокой прочности и минимальному водопоглощению панелей ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS возможно устраивать теплоизоляцию или проводить доутепление кровли в любое время года.
- **Отсутствие «мокрых» процессов**
Отсутствует необходимость в устройстве «мокрой» выравнивающей стяжки перед наплавлением гидроизоляции.
- **Высокая прочность**
Прочные, вандалоустойчивые панели ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS обеспечивают удобство при монтаже, при этом не утяжеляют конструкцию кровли.



КРЫША



ПОЛ



ЦОКОЛЬ

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	150
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	50
Предел прочности при изгибе, не менее, кПа	300
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{\text{эксп}}$), не более, Вт/(м·К)	0,036
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{\text{эксп}}$), не более, Вт/(м·К)	0,037
Декларируемое сопротивление теплопередаче теплоизоляционного слоя: (м ² ·К/Вт)	
50 мм	1,4
100 мм	2,85
Водопоглощение утеплителя за 24 ч., по объему, не более, %	0,6
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,008
Группа горючести	Г1*

* Для толщины высокопрочной цементно-песчаной стяжки от 10 мм.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS – 100L	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS – 50L
Толщина общая, мм	110	60
Толщина теплоизоляционного слоя, мм**	100	50
Толщина стяжки, мм	10	10
Длина, мм**	1180	1180
Ширина, мм**	580	580
Вес базовой единицы (1 м ²), кг	24,08	22,52
Вес одной плиты, кг	16,5	15,4
Общая площадь в поддоне, м ²	23,2696	38,3264

** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Плиты изготавливаются с L-кромкой.



[подробнее](#)



**Для
транспортного
и инфраструктур-
ного
строительства**

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012

Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID отличается повышенной стойкостью к нагрузкам и является высокопрочным теплоизоляционным материалом.

Область применения

- В качестве теплоизоляции оснований транспортных сооружений при утеплении магистралей, взлетно-посадочных полос, логистических центров, автомобильных парковок и других объектов, которые испытывают постоянные повышенные нагрузки.
- В общегражданском строительстве при устройстве теплоизоляции фундаментов, эксплуатируемых кровель, нагружаемых полов при повышенных требованиях к прочности теплоизоляционного слоя.
- Для термостабилизации многолетнемерзлых грунтов. В зоне вечной мерзлоты материал позволяет сохранять вечномерзлые грунты в естественном состоянии, что предотвращает оттаивание и недопустимые деформации.
- Для защиты от морозного пучения. Высокое термическое сопротивление материала отсекает промерзание лучинистых грунтов в холодное время года.
- Для механической защиты гидроизоляции.



Преимущества

- **Повышенная прочность** позволяет сохранить полезные качества материала при большой нагрузке.
- **Минимальное водопоглощение** не дает материалу впитывать влагу, благодаря чему обеспечивается стабильно низкая теплопроводность и сохраняется долговечность.
- **Биостойкость** делает материал непригодным для живых организмов. Компоненты материала не являются питательной средой и не подвержены гниению.
- **Стабильность характеристик** задает равномерный теплоизоляционный слой, параметры которого сохраняются на протяжении всего срока службы.
- **Долговечность** материала не менее 50 лет обеспечит длительный срок службы сооружения.



Основные технические характеристики

Наименование показателя	SOLID 500	SOLID 700
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	500	700
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,034	0,033
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{\text{эксп}}$), не более, Вт/(м·К)	0,035	0,034
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{\text{эксп}}$), не более, Вт/(м·К)	0,036	0,035
Теплопроводность при (25±5) °С, не более, Вт/(м·К)		
<50 мм		0,031
50–79 мм		0,030
≥80 мм		0,032
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более, %	0,08 (WL(T)0,6)	
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,004	
Группа горючести	G4	
Группа воспламеняемости	B2	
Группа дымообразующей способности	D3	
Группа токсичности	T2	
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75	

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение			
Толщина* (мм)	40	50	60	100
Ширина** (мм)	600	600	600	600
Длина** (мм)	2400	2400	2400	2400
Количество плит в упаковке	10	8	7	4
Площадь продукции в одной упаковке (м²)	14,4	11,52	7,2	5,76
Объем продукции в одной упаковке (м³)	0,576	0,576	0,432	0,576

* Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

** По специальному заказу возможно изготовление плит других размеров.



[подробнее](#)

ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 45-500

Экструзионный пенополистирол
ТУ 2244-047-17925162-2006

Описание материала

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 45-500 — высокопрочный теплоизоляционный материал, специально разработанный для применения в основной площадке железнодорожного пути.

Продукт сертифицирован в системе Федерального агентства железнодорожного транспорта. 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

В конструкциях железнодорожного пути:

- для устройства теплоизоляционного слоя в основании железных дорог при борьбе с морозным пучением;
- для термостабилизации земляного полотна в условиях вечной мерзлоты;
- для механической защиты гидроизоляции балластных корыт на мостах.



Преимущества

- **Повышенная прочность** позволяет сохранить полезные качества материала при большой нагрузке.
- **Стойкость к динамическим нагрузкам** сохраняет материал даже в тяжелых условиях многократного приложения нагрузки от железнодорожного пути.
- **Минимальное водопоглощение** не дает материалу впитывать влагу, благодаря чему обеспечивается стабильно низкая теплопроводность и сохраняется долговечность.
- **Биостойкость** делает материал непригодным для живых организмов. Компоненты материала не являются питательной средой и не подвержены гниению.
- **Стабильность характеристик** задает равномерный теплоизоляционный слой, параметры которого сохраняются на протяжении всего срока службы.
- **Долговечность** материала не менее 50 лет обеспечит длительный срок службы сооружения.



ЖЕЛЕЗНЫЕ
ДОРОГИ

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	500
Прочность на сжатие при 5% относительной деформации, не менее, кПа	450
Прочность при изгибе*, не менее, кПа	700
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,033
Теплопроводность экспл. (λ_A), не более, Вт/(м·К)	0,034
Теплопроводность экспл. (λ_B), не более, Вт/(м·К)	0,035
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4
Деформативность под многократно приложенной динамической нагрузкой, не более, %	2
Плотность, в пределах, кг/м ³	35-45
Группа горючести	Г4
Группа воспламеняемости	В3
Группа дымообразующей способности	Д3
Группа токсичности	Т3
Температура эксплуатации, в пределах, °С	от -70 до +75

*Прочность на изгиб указана для плит минимальной толщины 40 мм. Для плит большей толщины производится перерасчет уменьшением пропорционально увеличению момента сопротивления плиты.

Геометрические параметры

Наименование показателя	Значение
Толщина* (мм)	40, 50, 60, 70
Ширина* (мм)	580, 600
Длина* (мм)	4000, 4200, 4500, 5000, 5500

* По специальному заказу возможно изготовление плит других размеров.



[подробнее](#)

ТЕХНИКОЛЬ CARBON BLOCK

Экструзионный пенополистирол СТО 72746455-3.3.2-2015

Современный технологичный материал, соответствующий всем требованиям дорожных строителей.

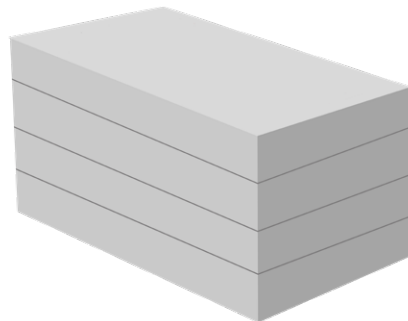
Описание материала

XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON BLOCK представляет собой изделие в виде блоков, склеенных из плит экструзионного пенополистирола с применением метода ThermoBonding (термосварка) с высокими показателями предела прочности на отрыв между плитами.

Область применения

XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON BLOCK применяется в транспортном строительстве для формирования облегченных насыпей и теплоизоляции авто- и железнодорожных магистралей, взлетно-посадочных полос аэродромов. Также применяют в общегражданском и ландшафтном строительстве при устройстве теплоизоляции фундаментов и полов, эксплуатируемых кровель, многослойных стеновых панелей и ограждающих конструкций, где необходимо заполнение больших объемов теплоизоляции.

Размеры блоков (2400×600×500 мм) облегчают монтаж насыпи, которая благодаря использованию XPS становится существенно легче по сравнению с традиционной и избавляет от необходимости проводить сложные и дорогостоящие мероприятия по усилению слабого основания.



Преимущества

- **Высокая прочность склейки плит** методом ThermoBonding обеспечивает высокую устойчивость на отрыв слоев.
- **Высокая прочность** позволяет сохранить полезные качества материала при большой нагрузке.
- **Минимальное водопоглощение** не дает материалу впитывать влагу, благодаря чему обеспечивается стабильно низкая теплопроводность и сохраняется долговечность.
- **Отлично служит во всех климатических условиях** при температуре окружающей среды от -70 °С до +75 °С.
- **Удобная геометрия** и крупный формат позволяют сократить трудозатраты при монтаже конструкции.
- **Долговечность** материала не менее 50 лет обеспечит длительный срок службы сооружения.



ДОРОГИ



ЖЕЛЕЗНЫЕ
ДОРОГИ



ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫЕ
ПОЛОСЫ



Основные технические характеристики

Наименование показателя	ТЕХНИКОЛЬ CARBON BLOCK					
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, не менее, кПа	150	200	250	300	400	500
Предел прочности при статическом изгибе, не менее, кПа	100	200	200	250	300	450
Предел прочности на отрыв между плитами, не менее, кПа	200					
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,035			0,034		
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{эксп}$), не более, Вт/(м·К)	0,036			0,035		
Теплопроводность экспл. ($\lambda_{эксп}$), не более, Вт/(м·К)	0,037			0,036		
Группа горючести	Г4					
Водопоглощение по объему, не более, %	0,6			0,4		
Температура эксплуатации, °С	от -70 до +75					

Геометрические параметры

Наименование показателя	Значение
Толщина (мм)	200, 300, 400, 500
Ширина (мм)	600
Длина (мм)	2400, 4000



[подробнее](#)

СЕКМЕНТЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 22.21.41-118-72746455-2018

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

СТО 72746455-3.3.5-2024



Описание материала

Используется для теплоизоляции трубопроводов надземной, подземной канальной и бесканальной прокладок, а также для тепловой изоляции и механической защиты резервуаров, свай и других цилиндрических поверхностей.

Вид изделий

Изделия имеют широкую номенклатуру типоразмеров для трубопроводов диаметром от 20 до 1620 мм. Теплоизоляцию выполняют из отдельных сборных элементов, которые выпускаются следующих видов:

- **Линейные элементы** (сегменты — С и полуцилиндры — ПЦ) для прямолинейных участков;
- **Фасонные элементы** (отводы — ОТВ, тройники — ТР, переходы — П) — для переходных и узловых участков.

Для тепловой изоляции трубопроводов с устройством защитных слоев применяются изделия марки ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF.

При бесканальной прокладке трубопроводов в грунте, где требуется высокая прочность теплоизоляционного материала на сжатие, применяются изделия марки ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID.

Для улучшения противопожарных свойств выпускают изделия с добавками антипиренов, такие изделия имеют индекс RF в обозначении.

Крепление кольцевой теплоизоляции XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Для крепления применяют:

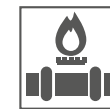
- бандажи из лент из нержавеющей стали толщиной 0,5 мм и шириной 12–20 мм, которые крепятся пряжками из нержавеющей стали;
- бандажи из стальной упаковочной ленты толщиной 0,7 мм и шириной 20 мм, которые крепятся пряжками из оцинкованной стали;
- бандажи из упаковочной полиамидной ленты.

Шаг установки бандажей — 500 мм.

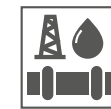


Преимущества

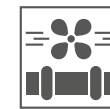
- **Высокая прочность материала** обеспечивает защиту трубопровода от механических повреждений, в том числе острыми гранями скалистых пород. Не требуется дополнительная внешняя защита (кожух) при подземной бесканальной прокладке.
- **Высокое теплосбережение** благодаря эффективной теплоизоляции труб сохраняет заданную температуру по всей длине трубопровода. Снижается тепловое воздействие труб на вечномёрзлые грунты, предотвращая нежелательные деформации трубопровода.
- **Простота и удобство монтажа** за счет малого веса материала и легкого закрепления материала на трубе с помощью ленты и пряжек. Сокращаются сроки монтажных работ.
- **Минимальное водопоглощение** позволяет прокладывать трубопровод во влажных условиях и водонасыщенных грунтах.
- **Долговечность** материала не менее 50 лет способствует максимальной безопасности, эффективности и надежности на протяжении всего срока эксплуатации трубопровода.



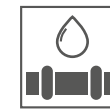
ГАЗОПРОВОДЫ



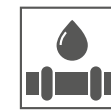
НЕФТЕПРОВОДЫ



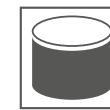
ВОЗДУХОПРОВОДЫ



ВОДОПРОВОДЫ



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ



РЕЗЕРВУАРЫ, СВАИ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Основные технические характеристики

Наименование показателя	По ТУ 22.21.41-118-72746455-2018*		По СТО 72746455-3.3.5-2024	
	PROF	SOLID	PROF	SOLID
Прочность на сжатие при 10% отн. деформации, не менее, кПа	200	500	200	500
Декларируемая теплопроводность λ_D , не более, Вт/(м·К)	0,034			
Теплопроводность λ_{25} (при температуре 25±5 °С), не более, Вт/(м·К)**	0,030	0,032	0,030	0,032
Водопоглощение за 24 ч., не более, % об.	0,2		-	
Водопоглощение при длительном полном погружении, не более, %	-		1,5	
Группа горючести	Г4		Г4 (ГЗ) ***	
Группа воспламеняемости			В3	
Группа дымообразующей способности			Д3	
Группа токсичности			Т3	
Температура применения, в пределах, °С ****			от -70 до +75	

* Сертифицировано в системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, для применения в структурах ПАО «ГАЗПРОМ».

** Теплопроводность, измеренная в течение 24 ч. с момента выпуска заготовки, из которой производится изделие.

*** Для изделий, имеющих в условном обозначении индекс RF.

**** Для применения изделий на трубопроводах с транспортируемой средой, температура которой лежит за пределами температуры применения изделий, необходимо предусмотреть промежуточный предохранительный слой из температуростойких материалов. Предохранительный слой должен обеспечивать изменение температуры на своей внешней поверхности до допустимого интервала температур применения изделий.

Кольцевые изделия SOLID



[подробнее](#)

Сегменты PROF



[подробнее](#)

Полуцилиндры PROF



[подробнее](#)

Сегменты SOLID



[подробнее](#)

Полуцилиндры SOLID



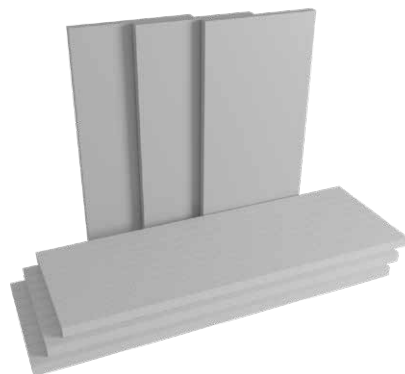
[подробнее](#)

Для
сэндвич-панелей



ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND

Экструзионный пенополистирол
СТО 72746455-3.3.1-2012



Описание материала

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND предназначен для использования в качестве сердечника в теплоизоляционных панелях различного типа (по типу сэндвич-конструкций) или композитных материалах.

В линейке представлены

- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND PVC выпускается специально для использования в сэндвич-панелях ПВХ, например в ПВХ-панелях для оконных конструкций. Его применение обеспечивает лучшую теплоизоляцию оконных откосов, так как не происходит промерзания откосов в зимний период, значительно ускоряет монтаж откосов. Такие откосы улучшают вид проема, отлично гармонируя с пластиковыми окнами.
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND MON выпускается специально для использования в монолитном домостроении.
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SAND VAN FAS выпускается специально для использования в изотермических вагонах (кузовах транспортных средств).

Преимущества

- **Высокая влагостойкость**
Не впитывает влагу, не набухает и не разрушается.
- **Легкость обработки**
Легко режется, обрабатывается на станках и имеет оптимальные размеры.
- **Отсутствие эффекта «сквозного просвечивания»**
при роспуске на струнных станках.
- **Повышенные требования к геометрии**
за счет четкой геометрии и ровной поверхности, сокращается расход клея при склеивании сэндвич-панелей.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	SAND PVC	SAND MON	SAND VAN FAS
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, кПа		100	
30–39 мм		100	
≥ 40 мм		200	
Прочность при изгибе, не менее, кПа		100	
< 30 мм		100	
≥ 30 мм		150	
Декларируемая теплопроводность (λ_D), не более, Вт/(м·К)	0,036	0,034	0,034
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)	0,037	0,035	0,035
Теплопроводность экспл. (λ_{ex}), не более, Вт/(м·К)	0,039	0,036	0,036
Водопоглощение при длительном полном погружении образцов на 28 сут., не более, %		0,6 (WL(T)0,6)	
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)		0,005	
Группа горючести*		Г4/Г3	
Группа воспламеняемости		В2	
Группа дымообразующей способности/токсичность		Д3/Т2	
Температура эксплуатации, в пределах, °С		от -70 до +75	

* Плиты группы горючести Г3 дополнительно маркируются индексом RF.

Логистические параметры (размер, вес, упаковка)

Наименование показателя	Значение
Толщина** (мм)	10–100
Ширина*** (мм)	580–650
Длина*** (мм)	1000–4500

** Плиты толщиной 80 мм и более могут производиться с применением метода ThermoBonding.

*** По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Плиты с фрезерованной поверхностью дополнительно маркируются индексом FAS.





Комплектация

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL

для пенополистирола

Предназначен для крепления плит из экструзионного (XPS/ЭППС) и вспененного (EPS/ППС) пенополистирола при теплоизоляции внешних и внутренних стен здания, крыш, подвалов, фундаментов, полов как в новых, так и в реконструируемых зданиях.



Удобен и прост в применении



Хорошая устойчивость к влажности, плесени, старению



Сокращает время выполнения работ



Быстрая и надежная фиксация



Низкий расход



Низкая теплопроводность



Минимальное вторичное расширение



Применяется при температуре от 0 °С до +35 °С.

Хранение и транспортировка

- Коробки с баллонами клей-пены следует хранить в помещениях или на закрытых площадках, обеспечивающих защиту от увлажнения, с соблюдением требований пожарной безопасности, установленных для хранения горючих материалов, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.
- Температурный режим хранения — от +5 °С до +25 °С.
- Гарантийный срок — 18 месяцев.
- Баллоны с клей-пенной транспортируют автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При осуществлении погрузки и выгрузки и при транспортировании баллонов с клей-пенной должны быть приняты меры, предохраняющие их от механических повреждений, загрязнений и воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Температурный режим транспортировки от -10 °С до +40 °С.

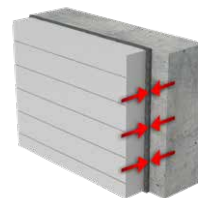
Сведения об упаковке

Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола поставляется в металлических баллонах объемом 1000 мл. Содержание связующего в баллоне 750 мл.

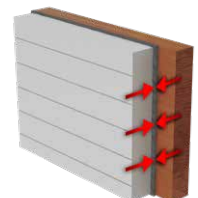
Свойства



КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола обладает хорошей устойчивостью к влажности, плесени, старению.



КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНО-НИКОЛЬ для пенополистирола имеет высокую адгезию к бетону, цементным штукатуркам и другим минеральным основаниям.



КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНО-НИКОЛЬ для пенополистирола имеет высокую адгезию к дереву, древесно-стружечным плитам, плитам OSB и т. д.

Также КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ применяется для:

- крепления плит XPS и EPS к вертикальным поверхностям внутри помещений при утеплении стен, межкомнатных перегородок, балконов и лоджий;
- крепления плит XPS и EPS при утеплении фасадов;
- крепления плит XPS и EPS при утеплении цоколей и фундаментов;
- заделки щелей между теплоизоляционными плитами;
- приклеивания плит XPS и EPS к различным материалам.

Внимание! После нанесения КЛЕЙ-ПЕНЫ ТЕХНОНИКОЛЬ для пенополистирола необходимо выждать не менее 5 мин. для начала полимеризации клей-пены и после этого зафиксировать плиту теплоизоляции на вертикальной поверхности.

Внимание! Регулировка положения плит теплоизоляции возможна в течение 5–15 мин. после их установки, в зависимости от условий окружающей среды.

Выход из баллона при ширине полосы 30 мм — не менее 32 пог. м.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Степень эвакуации содержимого из баллона, не менее, %	94
Время отлипа при (23±5) °С, не более, мин.	10
Время полной полимеризации, не более, ч.	24
Прочность сцепления (адгезия), не менее, МПа	
— с бетоном	0,5
— с кирпичом	0,10
— с пенополистиролом (EPS/ППС)	0,07
— с экструзионным пенополистиролом (XPS/ЭППС)	0,15



[подробнее](#)

Крепежи № 01 и № 02

для крепления плит
экструзионного пенополистирола
и профилированных мембран

При утеплении подземных частей зданий и сооружений невозможно применять механический способ крепления утеплителя и дренажных мембран, так как есть риск нарушить слой гидроизоляции. Специально разработанные крепежи № 01 и № 02 — оптимальное решение для фиксации утеплителя и (или) профилированной мембраны на фундаменте без нарушения гидроизоляционного слоя.



Высокая
прочность



Экологичность



Сокращает
затраты
на отопление



Высокое
теплосбережение



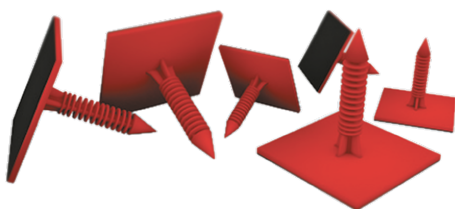
Низкое
водопоглощение



Долговечность

Преимущества

- Низкая стоимость
- Простота монтажа и высокая скорость работы
- Отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
- Инертность к строительным материалам
- Высокая коррозионная стойкость



Расход крепежа

- Для фиксации экструзионного пенополистирола — 5 шт./плита или 7 шт./м²
- Для фиксации профилированных мембран — 4 шт./м²

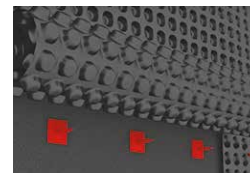
Основные технические характеристики

Наименование показателя	№ 01	№ 02
Средний вес изделия, г	3,2	11,5
Ширина по плоскости, мм	40±2	65±1
Длина по плоскости, мм	40±2	65±1
Величина шипа, мм	40±2	78,5±1

Область применения



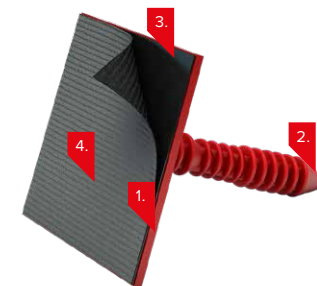
Крепление
экструзионного
пенополистирола



Крепление
профилированной
мембраны



Крепление
экструзионного
пенополистирола
и профилированной
мембраны



Конструкция изделия

1. Плоская головка
2. Стержень
3. Клеящая основа
4. Защитная пленка

Крепежи № 01 и № 02 изготовлены из негорючего, морозостойкого, ударопрочного полиэтилена низкого давления. Крепеж состоит из остроконечного рифленого стержня и плоской головки, на которую нанесена клеящая основа, защищенная легкоотрываемой силиконизированной пленкой.

Перед креплением к поверхности гидроизоляционного слоя с плоской головки крепежа снимается защитная пленка. На гидроизоляционном слое необходимо оплавить защитную пленку в местах установки крепежа. После чего крепеж устанавливается на изолируемой поверхности. Крепление экструзионного пенополистирола и профилированной мембраны производится путем накалывания на остроконечный стержень крепежа.

Внимание! При производстве работ по утеплению фундаментов рекомендуется произвести обратную засыпку в течение 3–5 дней. Монтаж крепежа № 01 или № 02 надлежит производить при температуре не ниже +10 °С.

Для устройства теплоизоляционного слоя рекомендуется использовать экструзионный пенополистирол ТЕХНОКОЛЬ CARBON — материал, предназначенный для теплоизоляции строительных конструкций. Данный материал обладает высокой прочностью на сжатие, высокими теплосберегающими характеристиками, низким коэффициентом водопоглощения и экологической безопасностью, что подтверждено соответствующими сертификатами.



[подробнее](#)

Угловой крепеж

XPS ТЕХНИКОЛЬ

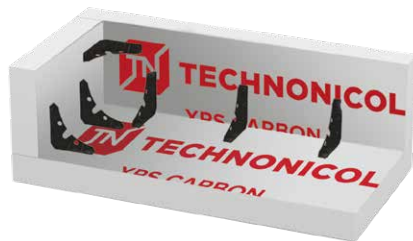
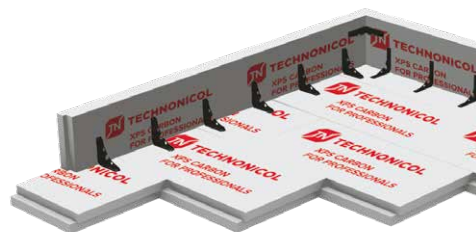
Используется при устройстве утепленной шведской плиты (в том числе для формирования L-блоков), плитных и ленточных фундаментов, полов по грунту, стен и других конструктивных элементов, включая колонны и армопояса.

Область применения

В современном энергоэффективном строительстве все чаще применяется технология несъемной опалубки, например, при устройстве фундаментов.

Данная технология позволяет совместить 2 этапа строительства: формирование монолитной конструкции и утепление. Это, в свою очередь, приводит к снижению энергопотребления возводимого здания, снижению трудозатрат, сроков строительства и общей сметной стоимости конструкции.

В конструкции несъемной опалубки в качестве теплоизоляционных материалов применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON, а в качестве крепежных элементов используется специальный угловой крепеж XPS ТЕХНИКОЛЬ.



Преимущества

- Низкая стоимость
- Отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
- Простота монтажа
- Высокая скорость сборки конструктивных элементов без применения специализированных инструментов и приспособлений
- Возможность использования теплоизоляционных плит не только для утепления конструкций, но и для устройства опалубки
- В качестве опалубочных щитов возможно выбрать любой листовой материал достаточной прочности и влагостойкости
- Инертность к строительным материалам
- Высокая коррозионная стойкость

Область применения



Плитный фундамент



Утепленная шведская плита



Ленточный фундамент

В качестве опалубочных щитов возможно использование:

- плит экструзионного пенополистирола ТЕХНИКОЛЬ CARBON;
- сэндвич-панелей, SIP(СИП) панелей;
- утеплителей малой плотности в сочетании с другими строительными материалами (OSB, ЦСП, СМЛ, фанерой и т. д.).



Конструкция изделия

1. Уголок
2. Полки с отверстиями для крепежа
3. Закладная под арматуру
4. Винт R16
5. Ребра жесткости



Модульный элемент стяжки

для несъемной опалубки

Крепежное изделие, предназначенное для надежного соединения стенок опалубки друг с другом. Применяется в конструкции быстровозводимых монолитных зданий и сооружений, в т. ч. стен, фундаментов, перемычек над проемами, колонн, армопоясов и ростерков по технологии несъемной опалубки. В качестве листового материала опалубки применяется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ. Возможно комбинированное использование XPS ТЕХНОНИКОЛЬ в сочетании с другими строительными материалами: СМЛ, плитой ОСВ, фанерой, ЦСП.



Высокая прочность



Экологичность



Сокращает затраты на отопление



Высокое теплосбережение



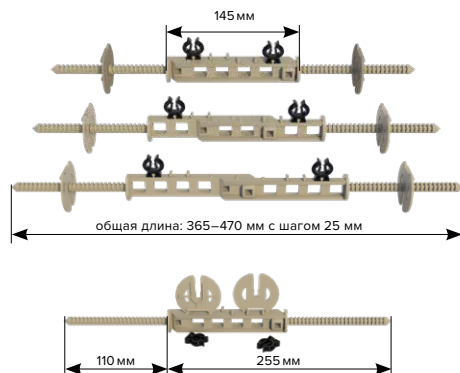
Низкое водопоглощение



Долговечность

Область применения

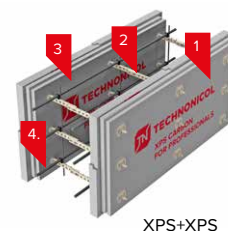
- опалубка стен и фундаментов из различных материалов;
 - опалубка перемычек над проемами;
 - опалубка колонн, армопояса и ростерка.
- Модульный элемент стяжки для несъемной опалубки используется для соединения листов опалубки толщиной от 10 до 125 мм с шагом в 5 мм.



Преимущества

- Низкая стоимость и возможность совмещения опалубки и утеплителя в одном изделии
- Высокая скорость, точность и простота сборки опалубки
- Возможность выбрать любой листовый материал достаточной прочности и влагостойкости в качестве стенок опалубки
- Отсутствие мостиков холода в готовой конструкции
- Отсутствие демонтажных работ опалубки
- Высокая прочность на разрыв при малом весе и инертность к строительным материалам
- Возможность выбирать толщину бетонной и опалубочной частей, а также защитного слоя

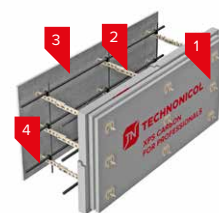
Варианты монтажа несъемной опалубки с использованием универсальной стяжки



XPS+XPS

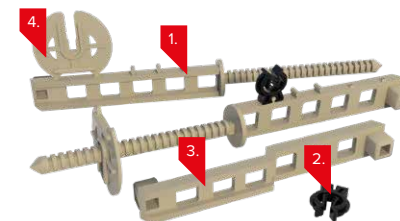


XPS+OSB



XPS+СМЛ

1. Внешний слой: экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON (XPS)
2. Внутренний слой: XPS, СМЛ, ЦСП, OSB, фанера и т. д.
3. Универсальная стяжка опалубки
4. Арматурный каркас



Основные элементы

1. Универсальная стяжка
2. Закладная деталь под арматуру
3. Удлинитель
4. Замок

С одного конца модульного элемента стяжки есть стержень, имеющий специальное рифление для установки крепежных замков. Соединение стяжек между собой обеспечивается специальным креплением.

Модульные элементы стяжки комплектуются закладными деталями для крепления арматуры, с помощью которых возможна регулировка защитного слоя бетона от 30 до 70 мм.

Модульные элементы стяжки изготавливаются из негорючего, морозостойкого, ударопрочного пластика.

В качестве листового материала возможно использование экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.

При использовании модульного элемента стяжки можно изготовить опалубку для формирования бетонного сердечника толщиной от 100 до 250 мм с шагом 25 мм.

Применение экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON в конструкции несъемной опалубки позволяет:

- сократить трудозатраты,
- ускорить процесс монтажа,
- экономить на монтажных работах.

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON обладает высокой прочностью на сжатие, высокими теплосберегающими характеристиками, низким коэффициентом водопоглощения и экологической безопасностью, что подтверждено соответствующими сертификатами.

Расход количества универсальных стяжек и удлинителей на погонный метр ленты фундамента

Ширина ленты фундамента	Количество стяжек и удлинителей		
	300–500 мм	600–800 мм	900–1200 мм
150–250 мм	6 стяжек	9 стяжек	12 стяжек
300–400 мм	6 стяжек + 6 удлинителей	9 стяжек + 9 удлинителей	12 стяжек + 12 удлинителей
400–550 мм	6 стяжек + 12 удлинителей	9 стяжек + 18 удлинителей	12 стяжек + 24 удлинителя



[подробнее](#)

Винт полимерный тарельчатый R19

Крепеж изготовлен из высококачественного стеклонанополненного полиамида, сохраняющего свои повышенные прочностные характеристики на протяжении длительного периода времени.



Область применения

Крепеж предназначен для фиксации плит теплоизоляции друг с другом.

Винт может быть применен в конструкции фундаментов УШП для скрепления угловых элементов, для фиксации плит между собой в плоских кровлях, для фиксации в пористые каменные материалы.

Не является мостиком холода, так как не имеет металлических частей конструкции, обладает высокой долговечностью благодаря высокой прочности на разрыв, не боится коррозии и использования в агрессивной влажной, соляной среде. Винт не является легко воспламеняемым.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Диаметр резьбы, мм	19
Диаметр гильзы, мм	14
Диаметр тарельчатого элемента, мм	50
Длина винтового участка, мм	55

Геометрические и логистические параметры

Длина винта, мм	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.
70	14,59	1050
90	12,84	850
110	11,89	730
130	11,48	620
150	10,82	520
170	9,34	400



[подробнее](#)

Анкер-шуруп для газобетона

Изготавливается из высококачественного стабилизированного полимерного материала повышенной прочности и морозостойкости



Область применения

Предназначен для крепления теплоизоляции к слабонесущим основаниям, а также для фиксации гибких связей, кронштейнов, навесного оборудования. Может применяться для крепления гидроизоляции при ремонте и реконструкции кровли без демонтажа кровельного покрытия.

Описание продукции

Анкер-шуруп — конструктивный элемент, изготавливаемый из конструкционного пластика и предназначенный для крепления теплоизоляции к слабонесущим основаниям (пенобетону, газобетону, полистиролбетону, гипсовым блокам, пеностеклу, ЦСП, OSB и т. п.). Благодаря увеличенной площади контакта резьбовой части и отсутствию сил напряжения на основании анкер-шуруп обеспечивает надежную фиксацию к основанию и не разрушает пористые структуры материалов. Для увеличения площади контакта с теплоизоляционным материалом (XPS) используется круглый тарельчатый держатель — рондоль. Анкер-шуруп обладает высокой прочностью на вырыв, не образует мостиков холода, устойчив к агрессивным химическим и атмосферным воздействиям и коррозии.

Сведения об упаковке

Анкер-шуруп ГБ 12/18*130 поставляется в коробках по 60 шт., анкер-шуруп ГБ 12/18*170 поставляется в коробках по 50 шт.



[подробнее](#)

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Расчетное сопротивление вытягивающему усилию, F, не менее, кН:	
— ячеистый бетон плотностью D300	1,35
— ячеистый бетон плотностью D400	2,07
— ячеистый бетон плотностью D500	2,50
— ячеистый бетон плотностью D600	3,37

Геометрические параметры

Наименование показателя	Значение
Длина, мм	90 130 170 190
Толщина фиксируемого материала, мм	40–60 80–110
Диаметр резьбы крепежа, мм	18
Диаметр тарельчатого элемента, мм	32/60
Диаметр отверстия, мм	12
Глубина анкеровки, мм	70–90

Фиксатор арматуры ТЕХНИКОЛЬ



Изготавливается из качественного стабилизированного полимерного материала повышенной прочности и морозостойкости.

Область применения

Фиксаторы для арматуры с опорой ФС30 и ФС40 используются для создания заданного защитного слоя бетона от основания до арматуры в горизонтальных поверхностях в случаях монтажа арматурного каркаса на сыпучий грунт — песок, щебень, утеплитель и гидроизоляцию.

Описание продукции

Фиксаторы для арматуры — это приспособления для монтажа металлического каркаса под бетонирование. Их основное назначение — обеспечить полное погружение арматурных стержней диаметром до 20 мм или сетки в раствор для защиты от влияния внешних факторов: воздуха, влаги и химических веществ в составе грунта. Фиксаторы позволяют ровно выставить арматурный каркас, соблюсти плоскость и добиться создания заданной толщины защитного слоя бетона. Фиксаторы изготавливают из высокопрочного, устойчивого к коррозии пластика, способного выдерживать вес армирующего каркаса и цементной массы. Примерный расход фиксаторов 6–10 штук на 1 м² основания.

Сведения об упаковке

Поставляется в коробках 34 × 28 × 35,5 см по 150 шт.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Плотность, г/см ³	0,88
Предел прочности на сжатие, не менее, кН	1,9
Средний вес изделия ФС30/ФС40, г	18/20

Геометрические параметры

Наименование показателя	ФС30	ФС40
Толщина защитного слоя, мм	30	40
Диаметр опоры, мм	85	85
Высота фиксатора, мм	35	45



[подробнее](#)

Стеклосетка ТЕХНИКОЛЬ 2000

ГОСТ Р 55225-2012

Стеклосетка фасадная щелочестойкая
ТЕХНИКОЛЬ 2000



Область применения

Применяется в системе теплоизоляции наружных стен зданий с тонким штукатурным слоем ТН-ФАСАД Профи. Предназначена для армирования базового штукатурного слоя в системах фасадных тонкослойных композиционных в рядовой зоне, в зоне оконных проемов и зонах усиления углов при ремонте, строительстве зданий и сооружений различного назначения. Применение сетки обеспечивает предотвращение появления трещин вследствие изменений температуры и влажности штукатурного слоя, увеличивает срок безремонтной эксплуатации.

Стеклосетку следует полностью утапливать в штукатурно-клеевую смесь при устройстве базового слоя.

Описание продукции

Стекловолоконная сетка, произведенная основновязальным способом и пропитанная щелочестойким полимерным раствором.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Поверхностная плотность, г/м ²	160 (+10/-15 %)
Размер стороны квадрата ячеек, мм	5x5 (±1)
Разрывная нагрузка в исходном состоянии по основе, Н/5см	≥2000
Разрывная нагрузка в исходном состоянии по утку, Н/5см	≥2000



[подробнее](#)

Стеклосетка ТЕХНОНИКОЛЬ 3600

ГОСТ Р 55225-2012

Стеклосетка фасадная щелочестойкая
ТЕХНОНИКОЛЬ 3600

Область применения

Применяется для теплоизоляции наружных стен цокольной части зданий с тонким штукатурным слоем. Предназначена для армирования базового штукатурного слоя в системах фасадных тонкослойных композиционных в рядовой зоне, в зоне оконных проемов и зонах усиления углов при ремонте, строительстве зданий и сооружений различного назначения.

Применение сетки обеспечивает предотвращение появления трещин вследствие изменений механических воздействий на поверхность штукатурного слоя и увеличивает срок безремонтной эксплуатации. Стеклосетку следует полностью утапливать в штукатурно-клеевую смесь при устройстве базового слоя.

Описание продукции

Стекловолоконная сетка, произведенная основовязальным способом и пропитанная щелочестойким полимерным раствором.



Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Поверхностная плотность, г/м ²	320 (+10/-15 %)
Размер стороны квадрата ячеек, мм	11x11 (±1)
Разрывная нагрузка в исходном состоянии по основе, Н/5см	≥3600
Разрывная нагрузка в исходном состоянии по утку, Н/5см	≥3600

Информация о хранении экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ

Хранение

Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны, подставки или бруски. Допускается хранение плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

В местах хранения ТЕХНОНИКОЛЬ XPS запрещено любое воздействие огня, искр, сварки, 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 ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны быть обеспечены средствами пожаротушения. В местах хранения и при работе с материалом ТЕХНОНИКОЛЬ XPS должны соблюдаться требования постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Транспортировка

Допускается транспортирование плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ на расстояние до 500 км в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Сведения об упаковке

Плиты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ поставляют сформированными в транспортные пакеты в соответствии с ГОСТ 26663-85. Транспортные пакеты упаковывают в полимерную термоусадочную пленку, запаянную с обоих концов. Допускается, по согласованию с потребителем, использование других упаковочных материалов и способов пакетирования, обеспечивающих сохранность плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

Меры предосторожности

Беречь от огня. Химически неустойчив к бензину, органическим растворителям, а также битумному клею с высоким содержанием органического растворителя.



[подробнее](#)



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ