

Litoproof Extreme

РУЛОННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
МЕМБРАНА ДЛЯ ТЕРРАС, БАЛКОНОВ,
ДУШЕВЫХ И БАССЕЙНОВ ПОД УКЛАДКУ
ПЛИТКИ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ
РАБОТ. ПРОДУКТ С ОЧЕНЬ НИЗКИМ
ВЫБРОСОМ ЛЕТАЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ.



ОПИСАНИЕ

Litoproof Extreme - это мембрана для гидроизоляции в рулонах, состоящая из двух внешних слоев нетканого полипропилена, термически сплавленных с внутренним слоем из полиэтилена, что гарантирует полную гидроизоляцию поверхности.

УПАКОВКА

Рулон 10 и 30 м (ширина рулона = 1 м)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт с очень низким выбросом летучих органических соединений (ЛОС). Соответствует классу EC1^{PLUS}, согласно протоколу EMICODE и классу A+ (Émission dans l'air intérieur – французский стандарт)
- Соответствует требованиям стандарта EN 13956 в отношении пластиковых мембран для гидроизоляции покрытий
- Гарантирует высокую надежность гидроизоляции, благодаря постоянной толщине
- Сохраняет свою эластичность даже при очень низких температурах (-30°C)
- Идеально подходит для ремонта существующей гидроизоляции балконов и террас, т.к. продукт можно использовать на уложенный ранее керамический, фарфоровый или каменный пол, позволяя, таким образом, избежать радикального и дорогостоящего демонтажа
- Высокая эластичность и герметизация
- Легкая и простая установка. Разметка в сантиметрах вдоль кромок позволяет идеально выравнивать рулоны
- Белый цвет обеспечивает хорошее отражение солнечных лучей, что предотвращает перегрев перед установкой керамики в теплую и солнечную погоду

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Области применения:

Внутренние и наружные работы
Полы и стены
Полы с подогревом
Влажные зоны в помещениях (ванны, душевые)
Террасы и балконы
Жилые, общественные, коммерческие здания
Полы промышленных объектов
Резервуары, бассейны, фонтаны
СПА и хаммамы

Соответствующие основания:

Цементные стяжки
Цементные самовыравнивающиеся стяжки
Существующая плитка
Существующие агломераты
Система обогрева пола
Бетон
Гипс
Плиты из фиброцемента
Штукатурка на гипсовой основе
Пенобетон
Цементная штукатурка
Изоляционные панели
Легкие панели
Фанерные панели, устойчивые к соленой воде
Деревянные панели

Единственный способ гарантировать длительный срок службы керамической и керамогранитной плитки – правильно спланировать рабочий процесс. Потому рекомендуется обратить внимание на национальные стандарты, действующие в конкретной стране. В случае Италии это - UNI 11493, где приведены все необходимые указания по выбору материалов, правильному планированию, использованию и монтажу, что позволит обеспечить соблюдение нормативов по безопасности в отношении качества, эффективности и надежности.

При укладке большой плитки или плит из керамогранита малой толщины мы рекомендуем внимательно ознакомиться с параграфами 7.13.8 и 7.13.9 норматива UNI 11493. Кроме того, некоторые производители тонких плит прилагают к ним Инструкции по монтажу, где указаны классы клеев, которые нужно использовать в зависимости от размера, характеристик и условий эксплуатации таких плит.

Некоторые общие рекомендации, на которые нужно обращать внимание, приведены для примера ниже.

Основания

Перед монтажом убедитесь в том, что основание чистое, не имеет хрупких участков, достаточно высохло и застыло, плоское и ровное, а также соблюдены требования к механической прочности с точки зрения использования по назначению.

Перед нанесением используйте гигрометр для проверки остаточной влажности, которая не должна превышать 3% КМ; для ангидритной стяжки 0,5 % КМ; для ангидритной стяжки с системой обогрева – максимум 0,2 % КМ. (КМ = шкала измерения гигрометра на основе карбидного метода).

Условия на месте проведения работ

Проверьте соответствие температуры, влажности, освещения и т.п. во время нанесения продукта. В условиях жаркого климата ($T > 35^{\circ}\text{C}$) монтаж необходимо выполнять рано утром.

Материалы

Убедитесь в том, что все используемые материалы (облицовочные материалы, системы выравнивания, клея, строительные растворы, продукты для гидроизоляции и т.п.) соответствуют назначению и правильно хранились.

Компенсационные швы

Проверьте, правильно ли спланированы и подготовлены температурно-компенсационные швы по периметру, по площади, разделительные и эластичные конструкционные швы.

Разделительные швы обычно нужны для внутренних участков площадью 20-25 м² и наружных участков площадью 9-15 м². При наружной облицовке убедитесь, что швы должным образом гидроизолированы и загерметизированы.

Компенсационные швы должны быть гидроизолированы путем установки уплотнительной ленты Litoband SK Tape, согнутой в виде дуги, внутрь стыка.

Чтобы уменьшить толщину и позволить силиконовому герметику пристать только к краям плитки, сначала вставьте полиэтиленовый шнур Litogar диаметром, соответствующим ширине стыка. Компания Litokol предлагает силиконовый герметик с нейтральной полимеризацией Ottoseal S70, использующийся для герметизации эластичных стыков на террасах, балконах и плавательных бассейнах. Чтобы гарантировать долгосрочную герметизацию, рекомендуется обработать края стыка с помощью Ottoprimer 1216 в случае балконов и террас, и Ottoprimer 1218 в случае резервуаров и бассейнов.

При гидроизоляции влажных зон в помещениях, таких как ванны и душевые, или наружных участков, таких как балконы, террасы и бассейны, критические точки - углы, стоки, трубы и компенсационные швы - должны быть очень тщательно загерметизированы.

Компания Litokol предлагает широкий ассортимент элементов для герметизации, которые нужно укладывать на мембрану для гидроизоляции. Этот ассортимент состоит из следующих товаров:

Лента Litoband SK Tape: герметизирующая лента с двойным слоем полипропилена и гидроизоляционной термопластической эластичной пленкой внутри, для углов и компенсационных швов.

Элементы Litoband AI и AE: готовые изделия в виде внутренних (AI) и наружных (AE) углов из нетканого материала, покрытые гидроизоляционной резиной, для герметизации стыков «стена-стена» и «стена-пол».

Самоклеящаяся дренажная манжета Litoband SK SADC: самоклеящаяся бутиловая дренажная прокладка, устойчивая к старению, для гидроизоляции водостоков различных размеров и материалов (ПВХ, металл).

Подходит для применения в присутствии воды под низким давлением.

Манжеты Litoband SK8 (SK35, SK65): специальные прокладки для труб, изготовленные из нетканого материала с гибкой мембраной по центру, для гидроизоляции труб различных диаметров.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Основания должны быть чистыми, твердыми, плотными, без трещин, правильно выдержанными и не накапливать влагу.

Если основание не идеально плоское или ровное, перед укладкой его можно выровнять с помощью соответствующих продуктов для выравнивания, например, Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express или Litoplan Smart.

В случае поверхностей, часто подвергающихся воздействию воды, таких как балконы, террасы, полы душевых и т.п., проверить наклон и размеры системы стоков, они должны обеспечивать достаточный отвод воды, с учетом ширины открытой поверхности и максимально ожидаемого уровня осадков. Обычно, наклона 1-1,5% достаточно, чтобы гарантировать правильный сток воды. Цементные основания можно выровнять или обустроить наклон с помощью покрытия Litoplan Smart.

Использование грунтовок:

- Гладкие и ровные основания, такие как существующие керамические или агломератные покрытия, должны быть очищены обезжиривающими моющими средствами, такими как Litoscrub EVO

- В случае ангидритной стяжки, убедитесь в наличии соответствующей пароизоляции, во избежание накопления влаги. Используйте гигрометр на основе карбидного метода, чтобы убедиться, что остаточная влажность не превышает 0,5%. Поверхность должна быть зачищена и обработана грунтовкой Primer C

- Любые трещины нужно заполнить эпоксидной грунтовкой Multifondo EVO, рассыпая по поверхности кварцевый песок фракцией 0,4-1 мм

Для правильного использования указанных продуктов необходимо ознакомиться с соответствующими информационными листами

- В случае цементных оснований, образующих пыль на поверхности, их нужно сначала обработать готовой к использованию грунтовкой в водном растворе Primer C

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Монтаж мембраны

Выбор клея для закрепления мембраны на основании зависит от типа основания.

Для большинства оснований необходимо использовать клей класса C2 согласно UNI EN 12004. Для правильного выбора клея см. листы технической информации продуктов.

Нанесите клей на основание с помощью соответствующего 3,5 мм (рекомендуемого) зубчатого шпателя, уложите заранее отрезанный до нужной длины лист с соблюдением указанного открытого времени клея, прижмите с помощью ровного шпателя с закругленными краями или прижимного ролика по направлению от центра к краям, выдавливая лишний клей и избегая образования пузырьков воздуха или складок.

Листы должны укладываться в стык друг к другу.

Используйте сантиметровую разметку вдоль края листа для правильного размещения.

После монтажа немедленно защитите поверхность мембраны от частых нагрузок и прямого истирания с помощью деревянных листов или панелей.

Герметизация стыков между листами

Перед герметизацией стыков нет необходимости ждать, пока клей, использованный для установки мембраны, схватится.

Загерметизируйте стыки между листами с помощью ленты Litoband SK Tape, приклеив ее к листу с помощью водостойкого клея Litoband Koll, нанесенного зубчатым шпателем 3,5 мм.

После нанесения клея Litoband Koll уложите ленту Litoband SK Tape и крепко прижмите стальным шпателем с закругленными краями, чтобы не допустить образования пузырьков воздуха и складок.

Альтернатива:

Загерметизируйте стыки между листами при помощи ленты Litoband SK Tape, приклеив ее к листу гибридным MS-полимерным клеем Litosil MS, нанесенным с помощью зубчатого шпателя 2 мм.

После нанесения Litosil MS распылите небольшое количество воды на поверхность клея для быстрого сцепления и уложите ленту Litoband SK Tape прижимая гладким стальным шпателем с закругленными краями, чтобы избежать образования пузырьков воздуха или складок.

После монтажа немедленно защитите поверхность мембраны от частых нагрузок и прямого истирания с помощью деревянных листов или панелей.

Для правильного использования продуктов всегда изучайте соответствующие листы технической информации.

Герметизация периметра

На внешние и внутренние углы нанесите куски специальной самоклеящейся бутиловой ленты Litoband S.A.T. - AI (внутренний угол) и Litoband S.A.T. - AE (внешний угол).

Частично снимите одну из двух защитных прокладок и приложите угол, сильно прижав от центра по направлению к внешнему краю, при этом избегая образования пузырьков воздуха и складок. Снимите вторую прокладку и завершите операцию.

Потом разместите ленту Litoband S.A.T. соответствующей длины вдоль всего стыка пола и стены, таким образом, чтобы она перекрывала ранее установленные внутренние и внешние углы по меньшей мере на 5 см.

Еще раз, частично снимите защитную прокладку и закрепите ленту на горизонтальной части стыка, избегая образования складок или пузырьков воздуха.

Снимите вторую половину защитной прокладки и закрепите ленту на вертикальной части соединения.

Litoband S.A.T. также нужно нанести вдоль периметра для того, чтобы герметизировать стык между листами Litoproof Extreme и основанием профилей периметра из алюминия или стали с каналом водостока.

Альтернатива:

Нанесите водостойкий клей Litoband Koll с помощью зубчатого шпателя 3,5 мм на углы и установите внутренние и внешние углы Litoband SK AI и AE.

После нанесения клея Litoband Koll установите специальные углы Litoband SK AI и AE и крепко прижмите их с помощью ровного шпателя с закругленными краями, чтобы избежать образования пузырьков воздуха или складок.

Аналогично установите заранее отрезанную до нужной длины ленту Litoband SK Tape на свежий слой Litoband Koll на всех углах между стенами и между стенами и полом, с перекрытием на несколько сантиметров на внутренних и внешних углах элементов Litoband SK. После нанесения клея Litoband Koll уложите ленту Litoband SK Tape и крепко прижмите ровным стальным шпателем с закругленными краями, чтобы не допустить образования пузырьков воздуха и складок.

Для правильного использования продуктов всегда изучайте соответствующие листы технической информации.

После монтажа немедленно защитите поверхность мембраны частых нагрузок и прямого истирания с помощью деревянных листов или панелей.

Проведя полную гидроизоляцию и сделав необходимые перекрытия в углах и стыках, можно приступить к укладке облицовочного покрытия.

Перед установкой покрытия нет необходимости ждать схватывания клея, который используется для монтажа мембраны.

Для правильного выбора клея см. листы технической информации продуктов.

Герметизация сквозных элементов

Возле стоков и труб в листах Litoproof вырежьте отверстия соответствующего диаметра.

При наличии труб, сливов, светильников и т.п. установите специальные трубные муфты Litoband SK8 (SK35, SK65) и манжеты Litoband SK SADK.

Для герметизации труб установите трубные муфты Litoband SK соответствующего диаметра (8 мм, 35 мм, 65 мм).

Закрепите муфты Litoband SK на мембране Litoproof с помощью гибридного клея на MS-полимере, Litosil MS, который наносится зубчатым шпателем 2 мм.

После нанесения Litosil MS распылите небольшое количество воды на поверхность клея для быстрого сцепления и уложите муфту Litoband SK, прижимая гладким стальным шпателем с закругленными краями, чтобы избежать образования пузырьков воздуха или складок.

Альтернатива:

Закрепить муфту Litoband SK8 (SK35, SK65) на мембране Litoproof Extreme с помощью клея Litoband Koll, нанесенного зубчатым шпателем 3,5 мм.

После нанесения клея Litoband Koll уложите трубную муфту Litoband SK и крепко прижмите стальным шпателем с закругленными краями, чтобы избежать образования пузырьков воздуха и складок.

Напольные трапы должны герметизироваться самоклеящейся бутиловой манжетой Litoband SK SADK, приклеенной напрямую к листам Litoproof Extreme, после того, как с помощью ножа будет проделано отверстие такого же диаметра, что и слив.

Альтернатива:

Для герметизации труб и сквозных элементов нестандартных форм и размеров нужно создать соединительный слой между элементом и гидроизоляционной мембраной с помощью готового к использованию клея-герметика Litosil MS.

Для правильного использования использования продуктов всегда изучайте соответствующие листы технической информации.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Перед установкой покрытия нет необходимости ждать схватывания клея, который используется для монтажа мембраны.

Керамика, природный камень или мозаика могут быть установлены с помощью цементных клеев класса C2 или реактивных клеев класса R2 согласно UNI EN 12004.

Выбор клея зависит от размера плитки и предполагаемых условий использования и эксплуатации.

При работе с большой плиткой (сторона > 60 см) желательно использовать эластичный клей класса S1 или очень эластичный клей класса S2.

Плитка должна укладываться на твердое основание с использованием техники "двойного нанесения", с шириной стыков, которые соответствуют ее размерам.

Для правильного выбора клея см. листы технической информации продуктов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

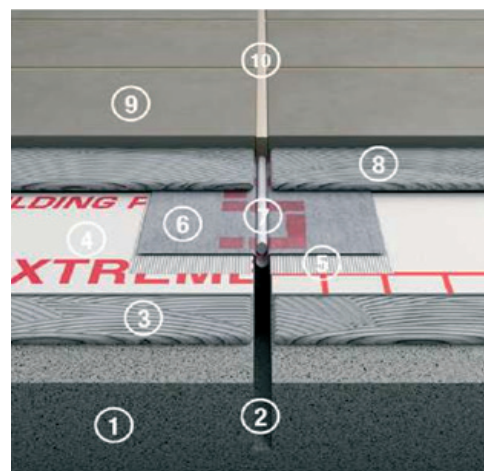
- Не используйте продукт на влажных или подверженных накоплению влаги поверхностях
- При гидроизоляции эксплуатируемых кровель (террас), которые расположены над помещениями, убедитесь, что герметизирующая мембрана (обычно битумная) расположена под стяжкой
- Продукт не может быть финишным слоем. Всегда используйте керамику, натуральный камень или мозаику в качестве конечного покрытия
- Герметизация стыков между рулонами Litoproof Extreme, стыков между стеной и полом, разделительно-компенсационных стыков, сливов и труб должна выполняться немедленно после установки мембраны Litoproof Extreme на основание для того, предотвратить попадание воды в нижние слои.
- Наносите продукт при температуре от +5°C до +30°C включительно
- Защищайте гидроизоляцию от дождя первые 24 часа после ее нанесения
- В условиях жаркого климата перед использованием храните продукт в упаковке в прохладном и сухом месте, как можно дальше от солнца
- Не используйте продукт для целей, не указанных в этом листе технической информации
- Если у Вас возникли какие-либо сомнения, обратитесь в службу технической поддержки Litokol S.p.A.

ФОКУС



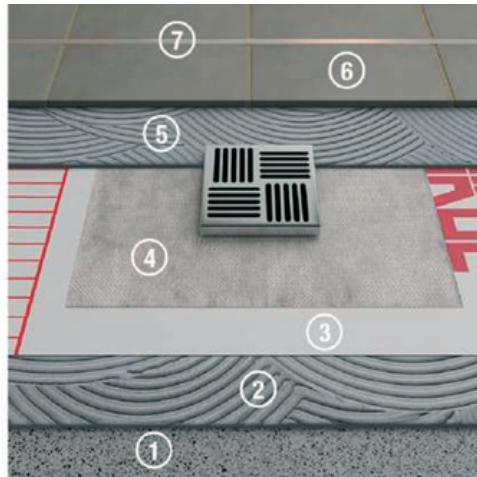
Защита торцевых панелей и краев стока

- 1- Основание
- 2- Клей класса C2 / R2
- 3- Litoproof Extreme
- 4- Клей класса C2 / R2
- 5- Капельник
- 6- Плитка
- 7- Starlike EVO / Epoxyelite EVO / Stylegrout
- 8- Ottoseal S70



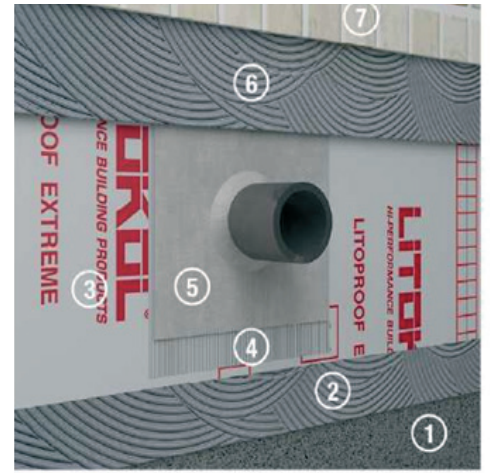
Гидроизоляция деформационных швов

- 1- Основание
- 2- Компенсационный шов
- 3- Клей класса C2 / R2
- 4- Litoproof Extreme
- 5- Litoband Koll / Litosil MS
- 6- Лента Litoband SK
- 7- Litogap
- 8- Клей класса C2 / R2
- 9- Плитка
- 10- Ottoseal S70



Гидроизоляция водостоков

- 1- Основание
- 2- Клей класса C2 / R2
- 3- Litoproof Extreme
- 4- Litoband SK SADK
- 5- Клей класса C2 / R2
- 6- Плитка
- 7- Ottoseal S70



Гидроизоляция сквозных отверстий

- 1- Основание
- 2- Клей класса C2 / R2
- 3- Litoproof Extreme
- 4- Litoband Koll / Litosil MS
- 5- Litoband SK8 (SK35, SK65)
- 6- Клей класса C2 / R2
- 7- Плитка



Гидроизоляция бассейнов, хамамов и термальных ванн

- 1 - Litocem или Litocem Pronto
- 2 - Litoplan Smart
- 3 - Клей класса C2 / R2
- 4 - Litoproof Extreme
- 5 - Litoband Koll
- 6 - Litoband SK AI (внутренний угол)
- 7 - Лента Litoband SK
- 8 - Клей класса C2 / R2
- 9 - Плитка
- 10 - Starlike EVO / Epoxyelite EVO / Stylegrout
- 11 - Ottoseal S70
- 12 - Litosil MS

- При использовании системы в бассейне, перед укладкой плитки рекомендуется выполнить гидравлические испытания
- Для подземных резервуаров обеспечьте защиту от возможного капиллярного увеличения влажности, которое может привести к отслоению гидроизоляционной мембраны внутри резервуара. Например, с помощью осмотических растворов, таких как OsmogROUT
- Гидравлические испытания рекомендуются проводить не ранее, чем через 2 дня после завершения монтажа гидроизоляции.

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

Основываясь на Европейских правилах (Правила 1907/2006/EC - REACH), продукт считается (безопасным) изделием и потому не требует листа данных безопасности материала.
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Гидроизоляция влажных зон в помещении, таких как ванны и душевые, а также участков снаружи, таких как балконы, террасы, резервуаров и бассейны при подготовке к укладке керамических материалов, природного камня и мозаики, должна выполняться с помощью эластичной гидроизоляционной мембраны в рулонах, сертифицированной согласно EN 13956, такой как Litoproof Extreme производства Litokol S.p.A.

ДАнные ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внешний вид	Внешние слои нетканого полипропилена приварены к внутреннему слою полиэтилена
Цвет	Белый
Таможенный код	56021090
Время хранения	24 месяца в оригинальной упаковке как можно дальше от источников тепла и прямого солнечного света. Боится мороза.

Длина рулона	10, 30 м
Ширина рулона	100 см
Толщина	0,50 мм
Вес	285 г/м ²
Температура нанесения	От +5°C до +30°C
Температура использования	От -30°C до +90°C

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие	EN 13956	
Прочность на разрыв по длине	390 Н / 50 мм	EN ISO 527-3
Прочность на разрыв по ширине	140 Н / 50 мм	EN ISO 527-3
Продольное растяжение на разрыв	55%	EN ISO 527-3
Поперечное растяжение на разрыв	130%	EN ISO 527-3
Продольная прочность на растяжение	65 Н	EN 12310-2
Прочность на сдвиг	140 Н	EN 12310-2
Устойчивость к давлению воды	> 1.5 бар	DIN EN 1928 - версия B
Устойчивость к УФ-лучам	> 450 часов	EN ISO 4892-3
Проницаемость водяных паров "Sd"	> 50 м	EN ISO 12572
Реакция на огонь	Класс B2	EN 4102

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ

Активное вещество	Стойкость	Метод испытаний
Соляная кислота 3%	+	Внутренний метод
Серная кислота 35%	+	Внутренний метод
Лимонная кислота 100 г/л	+	Внутренний метод
Молочная кислота 5%	+	Внутренний метод
Гидроксид калия 3%	+	Внутренний метод
Гидроксид калия 20%	+	Внутренний метод
Гидрохлорид натрия 0.3 г/л	+	Внутренний метод
Соленая вода (20г/л морская соленая вода)	+	Внутренний метод
Щелочи	+	ETAG 022
Щелочи 28 дней - 40°C - 3%	+	Abp

(+ = стойкость / 0 = ослабление / - = отсутствие стойкости)

ЗАМЕЧАНИЯ

Данные получены при температуре +23 °С, относительной влажности 50% без ветра и могут отличаться в зависимости от конкретных условий на месте.

Информационный лист
№ 617
Редакция № 0
Дата: Январь 2021

Примечание:
Информация, приведенная в данном документе, была опубликована на основании имеющихся у нас знаний и опыта, а также на основании наших технических знаний по укладке керамической и керамогранитной плитки.
Учитывая определенное количество случаев и различные непредвиденные обстоятельства, которые могут возникнуть, информация, приведенная в данном документе, носит исключительно рекомендательный характер. Поэтому, перед началом каких-либо монтажных работ проектировщик, ответственный за укладку плитки и руководитель проекта должны утвердить наилучший вариант проекта



ООО «Литокол Плюс»

г. Киев, Украина
ул. Маричанская, 18
тел. (044) 258-78-96
ufficio@litokol.kiev.ua
www.litokol.ua

