



ИКОПАЛ С.А.

Ведущий эксперт в области гидроизоляции

www.icopal.pl



Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС

каучуково-битумное покрытие модифицированное СБС

**Для защиты фундаментов в системе
Безопасный фундамент Икопал**

ПОЧЕМУ ИКОПАЛ?



ИКОПАЛ С.А.

ведущий эксперт в области гидроизоляции

4 центра исследований и развития в США и Европе, 37 фабрик и 95 торговых представительств в мире год основания 1876

СИСТЕМА БЕЗОПАСНЫЙ ФУНДАМЕНТ ICOPAL

99 вечной
лет гарантии

**ico
pal**

Первая специальная система защиты
фундаментов, рекомендованная

Институт строительной техники
в Варшаве



№ нотификации UE 1488

Техническая рекомендация

RT ITB nr – 1130/2008

Система Безопасный Фундамент Icopal



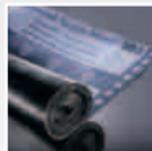
Сипласт Праймер®
Быстрый Грунт СБС



Сипласт Фундамент®
Быстрая Изоляция СБС



Siplast Klej®
Быстрый Клей СБС



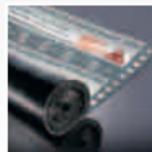
Мембрана Fundament
Быстрый профиль СБС



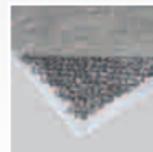
Siplast Kit®
Быстрая Изоляция СБС



Термоизоляция
Termo PIR



Битумная мембрана
Fundament Antyradon
Быстрый Профиль СБС



Дренажный мат
ICODREN 10
Быстрый Дренаж СБС



Grzybo-Izol Mur
защита от плесневых
грибков

Новое поколение битумных масс по технологии „Быстрый СБС”



Разработанная в Департаменте исследований и развития Группы ИКОПАЛ технология «Быстрый СБС» сделала возможным создание специальной битумной массы Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС, предназначенной конкретно для защиты фундаментов в поставить пробел системе с Сипласт Праймер® Быстрым грунтом СБС.



Что такое гидроизоляционное покрытие фундаментов, чему оно служит и почему является таким важным???!?



ПОСКОЛЬКУ:

оно является вторым после дренажа пассивным, но **ПРИНЦИПИАЛЬНЫМ** методом защиты дома и фундаментов

ЗАЩИЩАЮЩИМ ОТ:

влажности и дождевой воды, не оказывающих гидростатического давления на фундамент

КАКИМ ОБРАЗОМ?

благодаря непрерывному барьеру из поставит пробел гидроизоляционного покрытия СБС в технологической системе: Сипласт Праймер® и Сипласт Фундамент® по технологии „Быстрый СБС”

В РЕЗУЛЬТАТЕ

защищающему объект снаружи и внутри от поставит пробел просачивания воды и влаги в дом и в подвал

Терминология Икопал

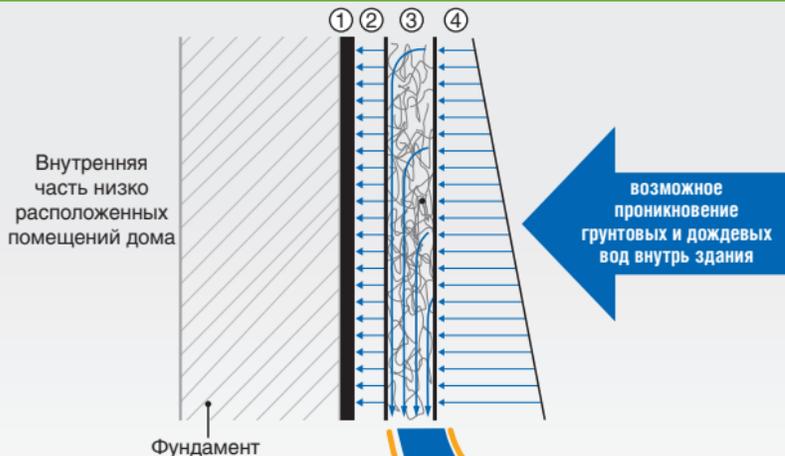
Гидроизоляционное покрытие фундаментов

- это технологическая система с применением:

1. Сипласт Праймер® Быстрый грунт СБС
2. Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС - каучуковая масса СБС, минимум 2 слоя
3. Icodren 10 Быстрый дренаж® СБС - дренажный мат



Как действует система Безопасный фундамент ИКОПАЛ???!!



① Гидроизоляция, усиленная СБС Сипласт Праймер® Быстрый грунт СБС + Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС пассивная, но **ПРИНЦИПАЛЬНАЯ** линия защиты фундамента

② Постоянно пониженное гидростатическое давление грунтовых вод

③ ICODREN 10 Быстрый дренаж® СБС **первая активная линия защиты фундамента**

④ Переменное значение гидростатического давления грунтовых вод

6 **ВНИМАНИЕ:** для того чтобы схема была более понятной, на ней не обозначен слой термоизоляции

отведение грунтовых вод посредством дренажа ICODREN 10 в трубы PE и поставить пробел резервуары



Безопасный фундамент Икопал



СТАНДАРТИЗАЦИЯ



Материал соответствует нормам PN-B-24620:1998 + PN-B-24620:1998/Az1:2004

Имеет

Гигиенический сертификат НК/В/0012/2008

Декларацию соответствия № 1/В/2008

Перед употреблением необходимо ознакомиться с информацией на упаковке.

Типовые испытания для определения свойств материала

Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС,

согласно требованиям нормы PN-B-24620:1998 + PN-B-24620:1998/Az1:2004,

Были осуществлены в Лаборатории анализа качества

Центра исследований и развития изоляционно-строительной промышленности в Катовице.

Испытания материала Сипласт Праймер® Быстрый грунт СБС были произведены

в Институте технологии нефтепродуктов в Кракове (отчет об испытаниях TD/13/2008).

Перед употреблением материалов необходимо ознакомиться с информацией на упаковке.

Данный проспект, а также состав материалов, технические решения и торговые марки, представленные в нем, являются результатом творческого труда сотрудников Группы Икопал в Копенгагене, Париже и Здуньской Воле и охраняются правом на основании действующего законодательства от 4 февраля 1994 г. Об авторском праве и смежных правах (окончательный вариант: Законодательный вестник 2000, п. 80, № 904 с поправками) и от 30 июня 2000 г. Право промышленной собственности (окончательный вариант: Законодательный вестник № 119, п. 1117 с поправками). Соблюдения данного условия находится под постоянным контролем Канцелярии юрисконсульта д-ра Магдалены Рытвиньской «Международные юридические консультации в бизнесе в Лодзи» а также сотрудничающих с фирмой зарубежных юридических канцелярий.



www.b2blegal.pl

www.fundament.icopal.pl, www.gwarancje.icopal.pl



В отличие от обычных битумных покрытий производится на основе органического растворителя, безопасного для окружающей среды, который:

- не классифицируется как опасное вещество, обозначенное символом 
- является безопасным для водной среды, не вступает в реакцию с грунтовыми и дождевыми водами на строительном объекте и вокруг него

Источник: карта характеристики Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС, распоряжение Министра здравоохранения по вопросу критериев и способа классификации химических вещества препаратов (часть 5, п. 2.1.1)



Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС

- не содержит радиоактивных веществ
- не содержит вредных тяжелых металлов
- не имеет раздражающего запаха

Источник: испытания в Институте технологии нефтепродуктов в Кракове (отчет об испытаниях № TD/13/2008).



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



**Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС
в отличие от обычных битумных покрытий**

**обеспечивает абсолютно
герметичное и эластичное
битумное покрытие СБС,**

которое:

- имеет характерный блеск
- характеризуется великолепной эластичностью (от -15°C до +90°C)
- самопроизвольно заполняет поры и трещины в бетоне
- идеально соединяет панели TERMO PIR
- после высыхания остается липким, но не пачкается

благодаря особой рецептуре достигается густая в то же время жидкая консистенция «сметаны».



ПРАКТИЧЕСКИЙ СРОК СЛУЖБЫ



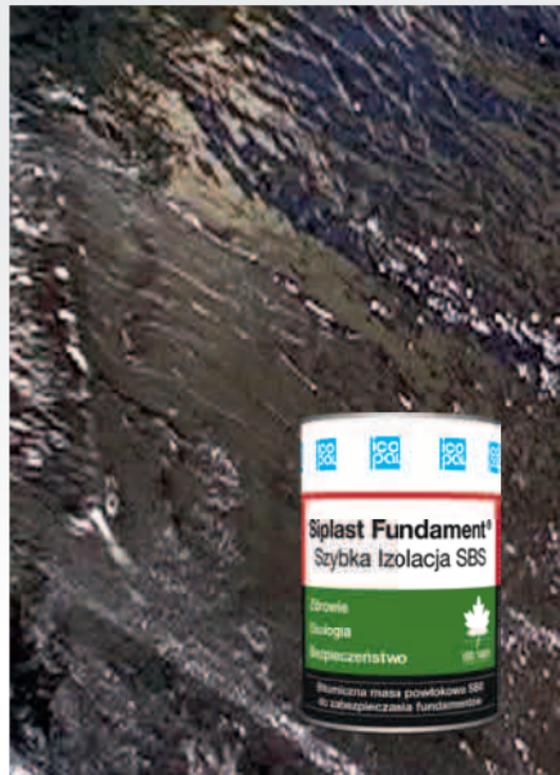
Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС
в отличие от обычных битумных покрытий
гарантирует

**практический срок службы битумного
покрытия СБС равный сроку
технической эксплуатации здания**

благодаря смеси:

- особых видов битума
- трех видов каучука СБС
- двух видов углеводородных смол
- добавке против биологической коррозии

Источник: Департамент исследований и развития Группы Икопал.





Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий

**сохраняет свои поставитель
пробел низкой температуре**

- эластична до температуры -15°C
- устойчива к промерзанию грунта
- сохраняет герметичность даже при образовании трещин в бетоне



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ (СТЕКАНИЕ)



ICO 14001



Консистенция Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий

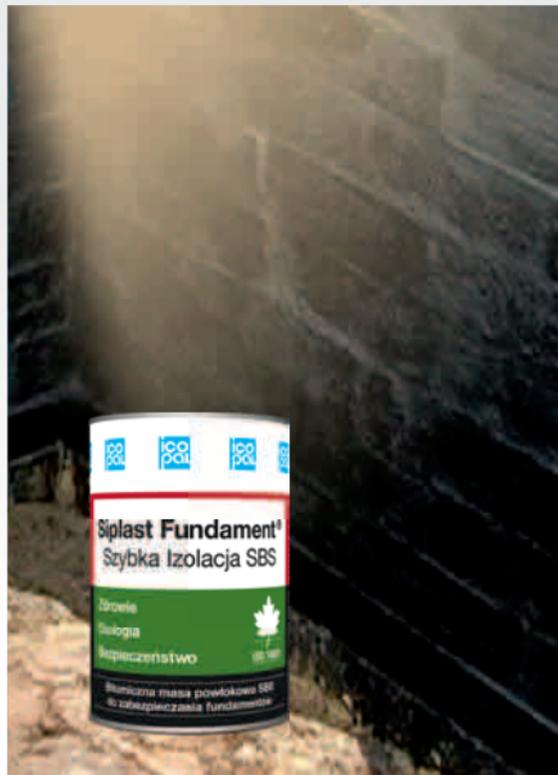
не меняется под влиянием температуры и солнечных лучей

благодаря чему:

- отсутствует риск стекания с вертикальных стен фундамента даже в самые жаркие летние дни



Источник: карта типовых испытаний, осуществленных в Лаборатории анализа качества Центра исследований и развития изоляционно-строительной промышленности в Катовице.





Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий гарантирует

устойчивость к биологической коррозии проникающей из грунта:

- плесени
- мхам
- лишайникам
- грибкам

благодаря использованию особого компонента, эффективность которого подтверждается 20-летним опытом применения Икопал во Франции.

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ



ICO 14001



Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий является материалом,



**устойчивым к воздействию
соляных растворов
и кислотных дождей**

Источник: карта характеристики Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС, распоряжение Министра здравоохранения по вопросу критериев и способа классификации химических субстанций и препаратов (часть 5, п. 2.1.1) в соответствии с Директивой Евросоюза.

Испытания в Институте переработки пластмасс Металхем в Гливице





КЛЕЙКОСТЬ



Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий обеспечивает

клеякость и оптимальную липкость в течение всего периода эксплуатации

благодаря чему:

- монтаж ICODREN 10® Быстрый дренаж СБС осуществляется быстрее и проще
- обеспечивается великолепный подкладочный слой под ICODREN 10® Быстрый дренаж СБС перед его монтажом



ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ



Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий



СОХНЕТ БОЛЕЕ ЧЕМ
В **2** РАЗА БЫСТРЕЕ

Сипласт Фундамент®
Быстрая изоляция СБС
среднее время высыхания

5 часов 12 минут

Обычное битумное покрытие
среднее время высыхания

11 часов 36 минут



Источник: сравнительные испытания в Политехническом институте в Познани

Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС
в отличие от обычных битумных покрытий



удобна в применении,
состоит из одной
составляющей

благодаря чему:

- готова к применению при любой температуре окружающей среды
- в процессе применения не требуется прилагать больших усилий





ЭЛАСТИЧНОСТЬ



Непрерывность покрытия Сиппласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС
в отличие от обычных битумных покрытий

**сохраняется даже при экстремальном разрыве
бетонного основания**



при разрыве бетонной панели покрытие
Сиппласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС не
лопается, герметичность сохраняется



после разрыва бетонной панели обычное
битумное покрытие полностью лопается

**Испытание: тест на эластичность битумного покрытия в испытательной машине, бетон,
лопающийся при температуре: 20°C, 0°C, -15°C**



ГИБКОСТЬ

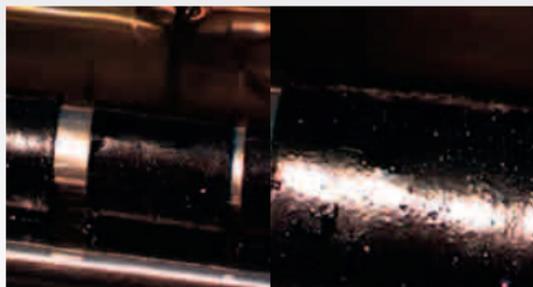


ICO 14001

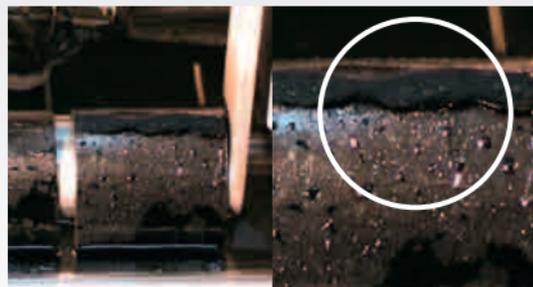


Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий

не лопается при сгибании даже при -15°C



При сгибании при температуре -15°C покрытие Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС не лопается и герметичность сохраняется



При сгибании при температуре -15°C обычное битумное покрытие лопается и герметичность утрачивается

Испытание: тест эластичности битумного покрытия, заключающийся в искусственном старении и сгибании при температуре -15°C

Источник: Заводская лаборатория Икопал С.А. в Здуньской Воле

www.fundament.icopal.pl, www.gwarancje.icopal.pl



КЛЕЙКОСТЬ И ЛИПКОСТЬ



Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в отличие от обычных битумных покрытий после высыхания остается

клеим, но не пачкающимся материалом



магистр-инженер Цезары Сылла
Главный технолог Икопал С.А.



Испытания: тест на липкость и клейкость материала

Источник: Заводская лаборатория Икопал С.А. в Здуньской Воле

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



СТЕКАНИЕ

при температуре 90°C ($\pm 2^\circ$) C
при угле наклона 45° в течение 5 часов

нет никаких признаков стекания
материал выдерживает 90°C

ГИБКОСТЬ

при сгибании на валике диаметром
30 поставить пробел температуре -15°C

отсутствие царапин и поставить
пробел – материал выдерживает -15°C

Параметры материала превышают нормы:
PN-B-24620:1998 + PN-B-24620:1998/Az1:2004

Типовые испытания для определения свойств материала Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция SBS, согласно требованиям нормы PN-B-24620:1998 + PN-B-24620:1998/Az1:2004, были осуществлены в Лаборатории анализа качества Центра исследований и развития изоляционно-строительной промышленности в Катовице.



СИСТЕМА БЕЗОПАСНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОСТАВИТЬ ПРОБЕЛ “БЫСТРЫЙ СБС”



Специальный материал каучуково-битумная мастика Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС в комплексной технологии «Быстрый СБС» рекомендована для применения в системе: БЕЗОПАСНЫЙ ФУНДАМЕНТ ИКОПАЛ.

99 лет

вечной гарантии

на битумную рулонную мембрану Фундамент® Быстрый профиль СБС, используемую в одном из 64 вариантов технических решений Системы Безопасный фундамент Икопал С.А., с обязательным использованием материалов: Сипласт Праймер® Быстрый грунт СБС, Сипласт Фундамент® Быстрая изоляция СБС и дренажного мата Icodren 10 Быстрый дренаж® СБС,

с которыми можно ознакомиться на сайтах:

www.fundament.icopal.pl

www.gwarancje.icopal.pl



гидроизоляционное
покрытие СБС Сипласт
Фундамент® Быстрая
изоляция СБС



специальная
битумная рулонная
мембрана Фундамент®
Быстрый профиль СБС



вертикальное
удаление воды
ICODREN 10
Быстрый дренаж® СБС



грунтующее
средство
Сипласт Праймер®
Быстрый грунт СБС



Термоизоляция
TERMO PIR

Данный проспект, а также состав материалов, технические решения и торговые марки, представленные в нем, являются результатом творческого труда сотрудников Группы Икопал в Копенгагене, Париже и Здуньской Воле и охраняются правом на основании действующего законодательства от 4 февраля 1994 г. Об авторском праве и смежных правах (окончательный вариант: Законодательный вестник 2000, п. 80, № 904 с поправками) и от 30 июня 2000 г. Право промышленной собственности (окончательный вариант: Законодательный вестник № 119, п. 1117 с поправками).

Соблюдения данного условия находится под постоянным контролем Канцелярии юрисконсульта д-ра Магдалены Рытвиньской «Международные юридические консультации в бизнесе в Лодзи» а также сотрудничающих с фирмой зарубежных юридических канцелярий. www.b2blegal.pl



www.icopal.ua

www.fundament.icopal.pl

www.gwarancje.icopal.pl