

Штукатурка для термоакустической изоляции

# DIATHONITE ACOUSTIX

Натуральная «Дышащая» Термоакустическая штукатурка для наружной и внутренней отделки

Diathonite Acoustix – это натуральная штукатурка, созданная для повышения теплозащиты зданий, улучшения воздухопроницаемости и звукоизоляции, повышения санитарно-гигиенического режима помещений и увеличения срока службы ограждающих конструкций.

В состав Diathonite Acoustix входят натуральные компоненты: пробка (гранулы 0-3 мм), глина, диатомитовая мука, натуральная гидравлическая известь NHL 3.5, фибра и минеральные добавки. Благодаря своему пористому строению Diathonite Acoustix является отличным звукоизоляционным материалом. Пустоты и каверны, составляющие структуру материала, поглощают и рассеивают звуковые волны. Именно поэтому штукатурка Diathonite Acoustix способна защитить помещение от распространения шума через межкомнатные перегородки и межквартирные стены. Она так же амортизирует вибрации наружных стен, вызванных преимущественно от транспортного движения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные звукоизоляционные свойства
- Воздухопроницаемость
- Огнестойкость
- Изоляция от холода и жары
- Высушивает стены
- Натуральный продукт
- Рециркулируемость
- Быстрая и легкая система утепления стен, (кирпичная кладка или моноблок + штукатурка)
- Быстрое нанесение безвоздушным напылением
- Высокая адгезия практически ко всем стеновым материалам. Не трескается.

## РАСХОД

4,7 кг/м<sup>2</sup> (±10%) на 1 см толщины.

## ЦВЕТ

Серый.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для наружной и внутренней отделки. Материал применяется для теплозвукоизоляции:

- межкомнатных, межэтажных стен и перегородок;
- стены театров, конференц-залов, автодорожных магистралей и др. помещений, где требуется звуко и шумоизоляция из экологичных материалов.

## УПАКОВКА

Бум.мешки 20 кг.

На одном паллете 60 мешков (1200 кг).

## УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения в закрытой фирменной упаковке 12 месяцев. Данный продукт необходимо хранить при температуре не ниже +5°C не выше +35°C в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, оберегать от замерзания и попадания влаги.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA  
11

EN 998-1:2010

- 1: Строительная смесь для внутренних и наружных работ

Термопроводность:  $\lambda_{10, dry} = 0,083$  Вт/мК  
Прочность на сжатие: 3,0 Н/мм<sup>2</sup> (категория CS II)  
Огнестойкость: Еврокласс A1 = негорючий  
Паропроницаемость:  $\mu = 4$   
Капиллярная абсорбция воды: 0,35 кг/м<sup>2</sup> ч<sup>0,5</sup> (категория W2)  
Адгезия: 0,258 Н/мм<sup>2</sup> – FP: C  
Объемная масса кучи: 470±30 кг/м<sup>3</sup>  
Содержание хлористых веществ: 0,018±0,003%  
Износостойкость при обледенении/размораживании: зависит от условий строительного объекта



Данный штрих код служит ссылкой для мгновенного перехода на интернет-страницу, где содержится видеоролик по эксплуатации продукта и дополнительная техническая информация.

## Штукатурка для термоакустической изоляции

Содержащиеся в данном руководстве рекомендации отражают всю глубину наших знаний и профессионального опыта по работе с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания подлежащие испытаниям на практике. Поэтому прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному назначению, принимая на себя полноту ответственности за последствия с применением данного продукта. В случае возникновения сомнений обращайтесь к нам за консультацией и технической поддержкой.

## DIATHONITE ACOUSTIX

Натуральная «Дышащая» Термоакустическая штукатурка для наружной и внутренней отделки

### Физико-технические данные

Основные характеристики		Ед.изм
Расход	4,7 (±10%) на слой в 1 см	кг/м <sup>2</sup>
Внешний вид	порошок	-
Цвет	серый	-
Плотность	470±30	кг/м <sup>3</sup>
Размер гранул	0 – 3	мм
Расход воды на сухую смесь	0,50 - 0,60 л/кг 10 – 12 л на мешок 20 кг	л/кг
Консистенция раствора	полугустая смесь для распыления	-
Рабочая температура	+5 /+30	°С
Жизнь раствора	40	мин
Время высыхания (Т=20°С; отн.влажн.40%)	15	дней
Хранение	в закрытой фирменной упаковке в сухом помещении 12	месяцев
Упаковка	Бум.мешок 20	кг

### Оценки по системе LEED®

#### Стандарты по системе GBC HOME

Направление	Категории	Баллы
Энергия и окружающая среда	EAp1 - мин. требования к энергоэффективности	обязательно
	EAp2 - мин. требования к энергоэффективности непрозрачных ограждений	обязательно
	EAc1 - Оптимизация энергорасходов в здании	1 - 27
	EAc2 - Оптимизация энергорасходов непрозрачных ограждений	2
Строительные материалы и ресурсы	MRp2 – Утилизация строительных отходов	обязательно
	MRc2- Утилизация строительных отходов	1 - 2
	MRc3 – Низкоэмиссионные материалы	1 - 3
	MRc4 – Содержание переработанных материалов	1 - 2
	MRc5 – Содержание материалов местного производства	1 - 2
	MRc6 – Содержание быстровосстанавливаемых материалов	2
Экосовместимость материалов для внутренних помещений	QIc3 – Контроль влажности	1
	QIc11 - Акустика	2

### Штукатурка для термоакустической изоляции

Содержащиеся в данном руководстве рекомендации отражают всю глубину наших знаний и профессионального опыта по работе с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания подлежащие испытаниям на практике. Поэтому прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному назначению, принимая на себя полноту ответственности за последствия с применением данного продукта. В случае возникновения сомнений обращайтесь к нам за консультацией и технической поддержкой.

## DIATHONITE ACOUSTIX

Натуральная «Дышащая» Термоакустическая штукатурка для наружной и внутренней отделки

Заявленные эксплуатационные характеристики		Ед.изм	Нормативы	Результаты испытаний
Звукопоглощение между 600 и 1500 [Гц]	$\alpha > 70\%$	-	ISO 354	-
Коэффициент шумопоглощения (NRC)	0.60	-	ASTM C423	-
Усредненное звукопоглощение (SAA)	0.61	-	ASTM C423	-
Звукоизоляция фасада (кирпич 25 см + Diathonite 3 см снаружи)	$D_{2m,nT,w} = 46$	дцБ	ISO 140-5 ISO 717-1	-
Теоритическая шумоизоляция (наружная стена с Diathonite 5 см + термокирпич 25см + штукатурка 1,5см)	$R_w = 59,0$	дцБ	UNI EN ISO 140-5 ISO 717-1	-
Теоретическая шумоизоляция (наружная стена с Diathonite 2 см термокирпич 20 см + Diathonite 2 см)	$R_w = 56,0$	дцБ	UNI EN ISO 140-5 ISO 717-1	-
Теоретическая шумоизоляция (наружная стена с Diathonite 3 см + кирпич 12 см + Diathonite 3 см)	$R_w = 53,0$	дцБ	UNI EN ISO 140-5 ISO 717-1	-
Теоретическая шумоизоляция (наружный слой Diathonite 2 см + кирпич 20 см + Diathonite 2 см)	$R_w = 52,0$	дцБ	UNI EN ISO 140-5 ISO 717-1	-
Шумоизоляция на практике (слой Diathonite 2 см + кирпич Poroton 25 см + Diathonite 2 см)	$R'_w \geq 51,0$	дцБ	UNI EN ISO 140-4 ISO 717-1	-
Огнестойкость (Еврокласс)	A1	-	EN ISO 1716 EN ISO 1182 EN 13501-1	-
Паропроницаемость ( $\mu$ )	4	-	UNI EN ISO 12572	отлично
Термопроводность ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,083	Вт/мК	UNI EN 12667	-
Сопrotивление теплопередаче (R) на слой толщиной в 1 см (R)	0,120	м <sup>2</sup> К/ Вт	UNI 10355	-
Сопrotивление сжатию	3,0	Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11	категория CS II
Адгезия к кирпичу	0,258	Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 1015-12	Тип разрыва C (штукатурки)
Содержание хлора	0,018 ± 0,003%			

Вышеприведенные данные получены в результате нормативных испытаний и являются ориентировочными. Данные могут варьироваться в зависимости от рабочих условий определенного строительного объекта.

### Штукатурка для термоакустической изоляции

Содержащиеся в данном руководстве рекомендации отражают всю глубину наших знаний и профессионального опыта по работе с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания подлежащие испытаниям на практике. Поэтому прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному назначению, принимая на себя полноту ответственности за последствия с применением данного продукта. В случае возникновения сомнений обращайтесь к нам за консультацией и технической поддержкой.

# DIATHONITE ACOUSTIX

Натуральная «Дышащая» Термоакустическая штукатурка для наружной и внутренней отделки

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- При смешивании в бетономесителе, высыпать содержимое мешка и добавить воду из расчета 10-12 л. на 1 мешок (20 кг). Перемешивать 1-2 мин на средней скорости. **Смешивать раствор не более 3-4 минут.** Более продолжительное смешивание может привести к образованию слишком пористого раствора.
- При смешивании дрелью с насадкой (миксером) высыпать содержимое мешка в емкость и добавить воду из расчета 12-13 литров на 1 мешок (20 кг). Перемешивать 2-3 мин на средней скорости.
- В результате перемешивания получается готовый пенистый раствор без комков.
- На упаковке указывается приблизительная доза воды. Консистенция раствора может получиться более жидкой в зависимости от способа нанесения.
- Нельзя добавлять в раствор антиобледенители, цемент и другие добавки.

## НАНЕСЕНИЕ Вручную

1. В летнюю пору необходимо увлажнить стену. После увлажнения отгрунтовать. При сильной жаре **ОБЯЗАТЕЛЬНО** увлажнять отгрунтованную поверхность в течение 2-3 дней.
2. Набросать первый слой раствора Diathonite Acoustix на всю поверхность стены при помощи мастерка стараясь выбрасывать раствор с одинакового расстояния. Толщина первого слоя составляет 1,5 – 2 см.
3. Оштукатурив всю стену полностью, необходимо дать время ей окрепнуть. В большинстве случаев штукатурный слой высыхает в течении 24 часов. На продолжительность высыхания влияют климатические условия.
4. Для получения заданной толщины, укрепить на поверхности опорные рейки и маяки, (и те и другие можно выполнить из самой штукатурки Diathonite Acoustix). Далее выкручиваются шурупы и осторожно убираются рейки. Оставшиеся после реек канавки необходимо сразу же заполнить штукатуркой Diathonite Acoustix с его разравниванием посредством кельмы до уровня подсохшего слоя.
5. Угловые рейки можно прикрепить по уровню выступа маяков равной толщине штукатурки. Уровнем проверяется вертикальность рейки. После крепежа угловых реек можно приступать к нанесению последующего слоя штукатурки.
6. Каждый последующий слой штукатурки наносится толщиной не более 2,0 см. При нанесении нескольких слоев штукатурки обязательно дождитесь полного высыхания готового слоя перед укладкой следующего (приблизительно через сутки). Слой более 3 см необходимо нанести в 2 слоя.
7. При толщине слоя более 6 см необходимо использовать армирующую сетку (например, Polites 140). Глубина погружения сетки в штукатурный слой должна быть равна половине суммарной толщины нанесенного слоя.
8. Окончив работу по нанесению штукатурки необходимо сразу же приступить к затирке покрытия.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Зачистить и отшлифовать поверхность от загрязнений, пыли, масляных пятен наждачной бумагой или твердой щеткой. Существенно загрязненные участки тщательно промыть специальным раствором.
- Необходимо полностью удалить с поверхности рыхлые и отслаивающиеся участки шпателем или скребком. **Старую штукатурку** желательно удалить полностью.
- Проверьте стабильность поверхности, простукивая молотком и поскребыванием основания заостренным предметом. В проблемных местах штукатурка будет звенеть, там, где она хорошо держится, звук будет глухой. Если материал не осыпается - значит, поверхность годится для нанесения штукатурки.

## НАНЕСЕНИЕ машинным способом

Diathonite Acoustix можно наносить штукатурным станком, например с Pft G4.

В комплекте станка: шнековая пара статор-ротор D6-3 или D7-2,5, смесительная спираль, шланг для подачи раствора 25x37 мм длина 10/20 метров погонных, штукатурный пистолет.

1. В летнюю пору необходимо увлажнить стену. После увлажнения отгрунтовать. При сильной жаре **ОБЯЗАТЕЛЬНО** увлажнять отгрунтованную поверхность в течение 2-3 дней.
2. Содержимое мешка загрузить в приемный бункер, регулируя дозу по расходомеру (500/600 л/ч).
3. Нанести распылением первый слой раствора Diathonite Acoustix на всю поверхность стены. Толщина первого слоя составляет 1,5 – 2 см.
4. Оштукатурив всю стену полностью, необходимо дать время ей окрепнуть. В большинстве случаев штукатурный слой высыхает в течении 24 часов. На продолжительность высыхания влияют климатические условия.
5. При нанесении нескольких слоев штукатурки обязательно дождитесь полного высыхания готового слоя перед укладкой следующего. (приблизительно через сутки). Перед нанесением последующих слоев штукатурки необходимо увлажнять поверхность.
6. Слой более 3 см необходимо нанести в 2 слоя.
7. При толщине слоя более 6 см необходимо использовать армирующую сетку (например, Polites 140). Глубина погружения сетки в штукатурный слой должна быть равна половине суммарной толщины нанесенного слоя.
8. Перед последним слоем, возможно, будет необходимо использовать угловые рейки для получения ровных углов. После крепежа угловых реек можно приступать к нанесению последующего слоя штукатурки.
9. Окончив работы по нанесению штукатурки, сразу же выполнить затирку покрытия.

## Штукатурка для термоакустической изоляции

Содержащиеся в данном руководстве рекомендации отражают всю глубину наших знаний и профессионального опыта по работе с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания подлежащие испытаниям на практике. Поэтому прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному назначению, принимая на себя полную ответственности за последствия с применением данного продукта. В случае возникновения сомнений обращайтесь к нам за консультацией и технической поддержкой.

# DIATHONITE ACOUSTIX

Натуральная «Дышащая» Термоакустическая штукатурка для наружной и внутренней отделки

Наружные оштукатуренные поверхности можно зашпатлевать *Argacem HP*, затем окрасить финишным слоем *Plasterpaint Colorato*, *Argacem Colorato* или *Acrilid Protect Coating*;

Внутренние поверхности рекомендуется покрыть специальной воздухопроницаемой краской на водной основе *Argacem Neutro*, *C.W.C. Stop Condense* или *Limepaint*.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Нельзя наносить штукатурку при температуре ниже +5°C и выше +30°C.
- Нельзя наносить продукт на сильно нагретую поверхность. Летом рекомендуется наносить штукатурку в прохладное время суток, при этом покрытие необходимо постоянно увлажнять.
- Нельзя наносить штукатурку во время повышенной влажности (выше 70%), в период дождей, резких перепадов температур и сильных морозов.
- При нанесении на внутренние стены, особенно на тонкие стены, следует убедиться в том, что внешняя поверхность этих стен не поглощает воду.
- Штукатурку *Diathonite Acoustix* необходимо обязательно покрасить защитными финишными красками *Diasen*.
- Для получения гладкой и ровной поверхности для наружных стен можно использовать шпатлевку *Argacem HP*.
- Наружные стены рекомендуется окрасить цветной водоотталкивающей краской *Plasterpaint Colorato*, *Argacem Colorato*, *Acrilid Protect Coating*.
- Для внутренних стен рекомендуется использовать специальную воздухопроницаемую краску на водной основе *Argacem Neutro*, *C.W.C. Stop Condense* или *Limepaint*.
- Для фасадов рекомендуем использовать прозрачную краску *Diasen BKK* на основе силиконовых смол, которая гарантирует высокую атмосферную стойкость и при этом не препятствует испарению влаги из стены, покрытой *Diathonite Acoustix*.
- Для отделки потолков, следует использовать только штукатурную машину.

## ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ

- При температуре 20°C и относительной влажности 40% штукатурное покрытие затвердевает в течение 15 дней.
- Время твердения штукатурки зависит от внешней температуры и относительной влажности.
- Покрытие *Diathonite Acoustix* необходимо окрасить защитной декоративной краской, чтобы обеспечить защиту от мороза, прямых солнечных лучей и ветра.
- При сильной жаре и сильном ветре необходимо увлажнять штукатурное покрытие 2-3 раза в день в течение 2-3х дней после нанесения.
- При температуре выше 28°C рекомендуется увлажнять штукатурное покрытие каждые 2 часа, чтобы избежать растрескивания из-за повышенной жары и сухости.
- При нанесении штукатурки внутри помещений необходимо регулярно проветривать помещение.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Рекомендуется промывать инструменты и емкости в воде до затвердевания продукта.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Во время нанесения штукатурки необходимо использовать перчатки и пылезащитную маску. Дополнительная информация по технике безопасности и эксплуатации содержится в паспорте безопасности данного продукта.



## Штукатурка для термоакустической изоляции

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899  
diasen@diasen.com - www.diasen.com