# DIATHONITE ACOUSTIX+

## Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

Revoque premezclado para el aislamiento acústico y la realización de revestimientos fonoabsorbentes en pared y techo. *Diathonite Acoustix+* es ecocompatible, formulado con materias primas naturales como corcho (granulometría 0-3 mm), arcilla, cal hidráulica NHL 5, polvos diatomeicos y ligante hidráulico. Gracias a la óptima capacidad fonoabsorbente, el revoque elimina la reverberación y reduce el ruido reflejado. El producto presenta además una elevada traspirabilidad, buenas características de aislamiento térmico, capacidad deshumidificante y óptima reacción al fuego. Las porosidades que caracterizan su estructura y la presencia de cal hidráulica natural hacen que el revoque sea también bacteriostático y antimoho.

## CONSUMO

4,00 kg/m² (±10%) por cm de espesor.

## EMBALAJE

Sacos de papel de 19 kg.
Pallet: n° 60 sacos (1140 kg).

## ASPECTO Y COLOR

| | |
|---|---|
| Polvo | Gris claro |

## ALMACENAMIENTO

Conservar el producto en los embalajes originales bien cerrados, adecuadamente protegidos del sol, del agua, del hielo y mantenidos a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C. Tiempo de almacenamiento: 12 meses.

## CAMPOS DE EMPLEO

Revoque premezclado versátil, proyectado para aplicaciones tanto en pared como en techo, en contextos internos y externos. Ideal en la realización de revestimientos fonoabsorbentes para grandes espacios públicos y privados como auditorios, cines, salas de congresos, lugares de culto e instalaciones deportivas, donde la corrección acústica y el abatimiento de la reverberación son fundamentales para la calidad del ambiente. Además del tratamiento del ruido reflejado, el producto resulta extremadamente eficaz para el incremento del poder fonoaislante de fachadas y tabiques divisorios, garantizando al mismo tiempo protección bacteriostática y una elevada traspirabilidad de las superficies tratadas.

## VENTAJAS

- Excelentes propiedades fonoabsorbentes:
  - **NRC 0,75;**
  - **$\alpha_w$ = 0,72.**
- Contribuye al aislamiento térmico.
- Óptima resistencia a compresión.
- Ignífugo.
- Gracias a la elevada traspirabilidad, evita mohos y condensaciones.
- Sistema de aplicación muy rápido.
- Fácilmente aplicable incluso sobre superficies curvas y geometrías complejas.
- Producto mapeado LEED.
- Aplicable sobre viejos revoques.
- Marcado CE EN 998-1 y EN 998-2.

CONTRIBUTES TO BREEAM® · CONTRIBUTES TO WELL® · CONTRIBUTES TO LEED® · CONTRIBUISCE AI CAM · IMPROVES INDOOR AIR QUALITY · EPD Verified · CE EN 998-1 · CE EN 998-2

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El subfondo debe estar completamente endurecido y dotado de suficiente resistencia. La superficie debe estar esmeradamente limpia, seca, bien consolidada, sin partes friables e inconsistentes, y perfectamente nivelada. Eventuales fisuraciones, discontinuidades o porciones degradadas deben ser preventivamente restauradas. Antes de la aplicación, proteger todos los elementos que no deben ser interesados por el revestimiento. Para soportes no presentes en la ficha técnica contactar con la oficina técnica Diasen.

### Ladrillo

*Diathonite Acoustix+* no necesita imprimación, la aplicación puede ser efectuada directamente sobre el soporte en ladrillo.

### Hormigón

En presencia de hormigón deteriorado y friable proceder con la restauración mediante idóneo mortero de reparación a base cementicia. Los hierros de armadura eventualmente expuestos deben ser preventivamente tratados con específicos productos pasivantes y/o anticorrosivos aptos para la restauración estructural.

- **Hormigón Liso**: prever la imprimación Aquabond (ver ficha técnica).
- **Hormigón Rugoso**: no necesita imprimación, la aplicación puede ser efectuada directamente sobre el soporte.

### Bloques de cal-cáñamo o cemento-cáñamo

La aplicación es posible sobre bloques de cal-cáñamo o cemento-cáñamo solo si *Diathonite Acoustix+* viene reforzado con red en fibra de vidrio *Polites 140* (ver ficha técnica).

### Hormigón celular

Puede ser aplicado directamente sobre soportes en hormigón celular, sin necesidad de imprimación.

### Mampostería

Si es necesario limpiar la superficie con hidrolimpiadora o proceder con el cepillado. Controlar el estado de la mampostería, reparar los ladrillos y las piedras dañadas o no bien fijadas. En presencia de sales prever la aplicación del enfoscado antisal *Diathonite Rinzaffo* o, en alternativa, *Diathonite Deumix+* (ver fichas técnicas). Sobre soportes a regularizar, utilizar morteros a base de cal para preservar la traspirabilidad, como *Diathonite Rinzaffo o Calce Storica.*

### Mortero viejo

Asegurarse de que el revoque sea consistente y bien adherido al soporte, en caso contrario prever la remoción parcial o total. En presencia de sales prever la remoción del revoque deteriorado y la aplicación del enfoscado antisal *Diathonite Rinzaffo o Diathonite Deumix+*. En caso de revoques pintados, dada la gran variedad de pinturas presentes en comercio, y sobre revoques lisos, se aconseja la remoción de la pintura o ejecutar un picado del soporte, y después prever la aplicación de la imprimación *Aquabond*. Sobre revoques rugosos proceder con la aplicación directa de *Diathonite Acoustix+*. Antes de la aplicación, ocurre siempre verificar que el revoque existente sea compatible con las características y la composición de *Diathonite Acoustix+*. En el caso de revoques a base de yeso, se recomienda la completa remoción al fin de evitar comprometer la estabilidad del sistema por incompatibilidad matérica.

### Paneles y madera

Sobre paneles de corcho, cal-cáñamo no tratados aplicar *Diathonite Acoustix+* sin

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

imprimación. Sobre paneles en **madera** (OSB, CLT, fibra de madera), **cemento reforzado** (ej: Aquapanel), **y cartón-yeso para exteriores** es necesario el uso de la imprimación *Aquabond*.
Para un trabajo a regla de arte asegurarse de que los paneles estén bien arrimados entre ellos y que la fijación mecánica sea capaz de soportar el peso del revoque. En cualquier caso, prever refuerzo con red en fibra de vidrio como *Polites 140* a mitad espesor de *Diathonite Acoustix+*.

## APLICACIÓN POR PROYECCIÓN

### *Máquinas de proyectar sugeridas*

Las máquinas de proyectar indicadas representan solo algunos de los modelos disponibles en el mercado. Otros modelos con características y prestaciones equivalentes pueden ser utilizados. Todos los modelos aconsejados usan sistemas a tornillo o rotante, pero la velocidad, la dimensión del mixer y la geometría del tornillo difieren. Por lo tanto, la consistencia y el flujo del revoque pueden requerir pequeños ajustes de la relación agua / material para obtener resultados óptimos.

- *PFT G4*
- *PFT Ritmo XL*
- *Imer Koine 4*
- *Turbosol Giotto 4*
- *Putzmeister MP 25*

En caso de aplicación con las máquinas de proyectar en trifásico de las que arriba, el equipamiento ideal prevé la instalación de un **pulmón D6-3** nuevo y un mezclador de **palas llenas**. El setup debe ser completado por una tubería cónica (**Ø 35/25 mm**) y una boquilla terminal de **14 o 16 mm** para asegurar la correcta proyección del producto.

- *PFT G5*

En caso de aplicación con la máquina de proyectar de la que arriba, el equipamiento ideal prevé la instalación de un **pulmón D6 – 2L** y un mezclador de **palas llenas**. El setup debe ser completado por una tubería cónica (**longitud 150 mm**, **Ø 35/25 mm**) y una boquilla terminal de 16 mm para asegurar la correcta proyección del producto.

- *Putzmeister SP 11 LMR*

Para la máquina de proyectar a gasóleo Putzmeister SP 11 LMR, el setup debe prever bomba a tornillo **sin fin 2L6**, tubo de **longitud 250** mm y diámetro **35 mm** y lanza de proyección con boquilla de **16 mm**.

### *Mezclado*

Cargar el contenido de los sacos al interior de la tolva. Regular el flujómetro de la máquina primero a **400-600 L/h** para humedecer el tubo, después a **250-350 L/h** para la aplicación regular.
El preparado debe presentarse como una masa ligera y espumosa, caracterizada por una micro-alveolatura difundida y homogénea, y falto de brillantez. Para no alterar el equilibrio químico-físico del compuesto, está taxativamente prohibido la inserción de cualquier producto extraño.
En función del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se aconseja dosificar la justa cantidad de agua necesaria para obtener la correcta adhesión. La cantidad de agua especificada es indicativa.

### *Aplicación*

1. Es fundamental humedecer el soporte, en modo particular en el periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En el caso en que la superficie ya haya sido imprimada, proceder directamente.
2. Efectuar puntos o fajas de referencia para obtener los espesores requeridos. Puntos o fajas pueden ser realizadas con *Diathonite Acoustix+* o con perfiles en aluminio o madera. En estos

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

últimos dos casos, las fajas deben ser removidas inmediatamente después de la aplicación de la última capa de revoque, y se deben rellenar con *Diathonite Acoustix+*.

3. Los perfiles angulares (en PVC, acero inoxidable o CMP | en cualquier caso resistentes a la cal) pueden ser posicionados junto a las fajas de referencia, pero en cualquier caso antes de la aplicación de la última capa.
4. En caso de aplicaciones sobre más pisos en elevación, para la puesta en seguridad de las esquinas prever el uso de guardaesquinas en aluminio, que irán fijados con el revoque para evitar puentes térmicos.
5. Humedecer *Diathonite Acoustix+* antes de la aplicación de cada capa.
6. Pulverizar el producto de abajo hacia arriba, aplicando así una primera capa de *Diathonite Acoustix+*, teniendo cuidado de crear un espesor que puede llegar hasta 40 mm.
7. Si el espesor de proyecto no viene alcanzado con la primera capa, aplicar ulteriores manos de *Diathonite Acoustix+* solo cuando la capa subyacente sea consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12–24 horas), manteniendo un espesor ≤ 40 mm por mano.
8. Pulverizar *Diathonite Acoustix+* con pocas interrupciones. En caso contrario poner a remojo la boquilla para evitar la formación de un tapón de material en la pistola.
9. Para espesores superiores a 60 mm es obligatorio incorporar la red porta-revoque *Polites 140* a aproximadamente mitad del espesor total. El empleo de la red es además aconsejado, a prescindir del espesor, sobre paneles y soportes leñosos, sobre superficies sujetas a movimientos, sobre materiales compuestos diversos de aquellos citados y en correspondencia de puntos críticos como puertas, ventanas y aperturas.
10. En correspondencia de vigas y pilares, la red debe sobresalir sobre ambos lados del elemento en hormigón al menos 150 mm.
11. En fase de nivelado no comprimir *Diathonite Acoustix+* para preservar las porosidades del producto. Utilizar una regla en H o de cuchillo con pasos en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie regular.

## APLICACIÓN MANUAL

### *Mezcla*

Si es amasada en hormigonera o con taladro mezclador, añadir **13,5 – 17,5 L** de agua limpia por cada saco de *Diathonite Acoustix+* (19 kg). No mezclar el amasado en hormigonera por más de **3-4 minutos**. En función del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se aconseja dosificar la justa cantidad de agua necesaria para obtener la correcta adhesión. La cantidad de agua especificada es indicativa.

### *Aplicación*

1. Es fundamental humedecer el soporte, en modo particular en el periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En el caso en que la superficie ya haya sido imprimada, proceder directamente.
2. Efectuar puntos o fajas de referencia para obtener los espesores requeridos. Puntos o fajas pueden ser realizadas con *Diathonite Acoustix+* o con perfiles en aluminio o madera. En estos últimos dos casos, las fajas deben ser removidas inmediatamente después de la aplicación de la última capa de revoque, y se deben rellenar con *Diathonite Acoustix+*.
3. Los perfiles angulares (en PVC, acero inoxidable o CMP | en cualquier caso resistentes a la cal) pueden ser posicionados junto a las fajas de referencia, pero en

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

cualquier caso antes de la aplicación de la última capa.

4. En caso de aplicaciones sobre más pisos en elevación, para la puesta en seguridad de las esquinas prever el uso de guardaesquinas en aluminio, que irán fijados con el revoque para evitar puentes térmicos.
5. Humedecer *Diathonite Acoustix+* antes de la aplicación de cada capa.
6. Aplicar con paleta una capa de *Diathonite Acoustix+*, teniendo cuidado de crear un espesor que puede llegar hasta 40 mm.
7. Si el espesor de proyecto no viene alcanzado con la primera capa, aplicar ulteriores manos de *Diathonite Acoustix+* solo cuando la capa subyacente sea consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12–24 horas), manteniendo un espesor ≤ 40 mm por mano.
8. Para espesores superiores a 60 mm es obligatorio incorporar la red porta-revoque *Polites 140* a aproximadamente mitad del espesor total. El empleo de la red es además aconsejado, a prescindir del espesor, sobre paneles y soportes leñosos, sobre superficies sujetas a movimientos, sobre materiales compuestos diversos de aquellos citados y en correspondencia de puntos críticos como puertas, ventanas y aperturas.
9. En correspondencia de vigas y pilares, la red debe sobresalir sobre ambos lados del elemento en hormigón al menos 150 mm.
10. En fase de nivelado no comprimir *Diathonite Acoustix+* para preservar las porosidades del producto. Utilizar una regla en H o de cuchillo con pasos en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie regular.

## TECHO

Para aplicaciones en techos, *Diathonite Acoustix+* debe ser puesta en obra con máquinas de proyectar.

1. Si la superficie no está imprimada con *Aquabond*, humedecer el soporte.
2. Realizar fajas de referencia para obtener el espesor deseado, como especificado en los párrafos precedentes.
3. Aplicar *Diathonite Acoustix+* en capas al máximo de 20 mm.
4. Ahogar la red porta revoque *Polites 140* a mitad del espesor total, sobre el producto todavía fresco de modo de mantener una superposición de 100 mm en las juntas. Evitar la formación de erizamientos o burbujas.
5. Aplicar la segunda capa de revoque solo cuando la subyacente esté suficientemente endurecida, asegurando que la red porta-revoque esté completamente englobada y sin dejar agujeros en la superficie. Sobre soportes inestables o para espesores elevados, es aconsejable fijar la red con tacos o clavos.
6. Las fajas de referencia se deben remover cuando la superficie del revoque resulte compacta y no húmeda al tacto. Los vacíos dejados por las fajas se deberán rellenar con *Diathonite Acoustix+*.
7. En fase de nivelado no comprimir *Diathonite Acoustix+* para preservar las porosidades del producto. Utilizar una regla en H o de cuchillo. El producto no se debe fratasar.

## TIEMPOS DE SECADO

A una temperatura de 23°C y humedad relativa del 50% el producto seca en 10-15 días.

- Los tiempos de secado están influenciados por humedad relativa

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

del ambiente y temperatura, y pueden variar también en modo significativo.
- Si aplicado en espesores elevados, los tiempos de secado se alargan notablemente.
- Proteger *Diathonite Acoustix+* en fase de maduración de hielo, viento, insolación directa e intemperie.
- Es necesario humedecer el revoque también 2/3 veces al día por los primeros 2/3 días sucesivos a la aplicación.
- En general, a temperaturas superiores a 28°C, humedecer el revoque cada 2 horas para evitar fisuraciones.
- Si aplicado al interior, airear lo más posible el ambiente durante la fase aplicativa y la desecación.
- Si aplicado al exterior, al fin de evitar la exposición prolongada a las intemperies, es esencial proceder como sigue:
  - después de haber aplicado la última capa de *Diathonite Acoustix+* y esperada la completa maduración (no antes de 10-15 días), se recomienda revestir el revoque con el rasante preelegido.
  - A completa maduración de este último (no antes de 7 días), aplicar el acabado.

## DIATHONITE LIJADA

Proteger esmeradamente pavimentos, herrajes y otros elementos mediante la aplicación de telas o cintas adhesivas. Para la preparación de los pavimentos, utilizar una monocepillo dotada de disco diamantado, útil para remover las irregularidades y preparar el soporte. Sobre las paredes de gran superficie es aconsejable el empleo de una lijadora de vástago con disco a baja velocidad tipo **LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX** (potencia 400 W, nr. revoluciones[1]) 5 000 - 8 500 $min^{-1}$, carrera de lijado 4,00 mm, diámetro plato 220,00 mm, diámetro abrasivo 225,00 mm, longitud 1,2/1,65 m y Ø conexión aspiración polvo 36/27 mm). Durante la elaboración, proceder con movimientos uniformes y ligeros, evitando concentrar la presión en un solo punto para no crear hundimientos.
Es necesario remover eventuales salientes o excesos de material, verificando periódicamente la planaridad y la regularidad de la superficie tratada. Para remover las asperezas más evidentes, utilizar inicialmente papel abrasivo de grano grueso (40–60), completando después la operación con papel de grano fino (80–120) para obtener una superficie perfectamente lisa al tacto antes del revestimiento final.
Al término del lijado, eliminar con cuidado el polvo producido mediante el uso de cepillos blandos o de un aspirador profesional, garantizando siempre adecuada ventilación en los ambientes internos para favorecer la dispersión de los residuos volátiles.
Como fase final, proteger la superficie aplicando *Aquafloor Eco* siguiendo las indicaciones de su ficha técnica correspondiente.

## RASANTE Y ACABADO

Para el raseado del revoque, tanto en ambientes internos como externos, es posible utilizar los rasantes *Argatherm, Argatherm Acoustix, ArgacemUltrafine y Argacem Coloured.*
Para modalidad de aplicación, tiempos de desecación y espesores aconsejados, hacer referencia a las respectivas fichas técnicas.

### *Exterior*

Para el acabado de los rasantes en exterior, utilizar productos cuales *Decork Façade, Decork Alfareflex, Decork Mediterraneo, Acrilid Protect Coating o Plasterpaint* (ver fichas técnicas), asegurándose siempre de emplear acabados traspirables e hidrorrepelentes.

[1] Movimiento excéntrico

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

### *Interior*

Para los ambientes internos, se aconseja el empleo de acabados como *Decork Mediterraneo, Decork Design, C.W.C. Stop Condense, Limepaint* (ver fichas técnicas), privilegiando siempre productos traspirables. En cualquier caso, es oportuno hacer referencia a los acabados Diasen.

## APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

Como todos los revoques de la gama Diathonite, *Diathonite Acoustix+* debe ser reforzada con la red en fibra de vidrio *Polites 140* cuando está prevista la colocación de revestimientos cuales azulejos, piedras, gres o materiales similares, siguiendo las modalidades aplicativas descritas en los párrafos precedentes. Sucesivamente, la superficie va acabada con el rasante *Argatherm*, según cuanto indicado en la relativa ficha técnica. Para aumentar la resistencia del sistema, *Argatherm* va instalado con el auxilio de la red de refuerzo *Polites 80*, con sistema sandwich (*Argatherm + Polites 80 + Argatherm*). En las zonas húmedas, antes de la colocación de los azulejos, aplicar *Watstop* sobre *Argatherm*[2] siguiendo las instrucciones de la ficha técnica. Se recomienda respetar un intervalo máximo de 24 horas entre las manos sucesivas y de completar la aplicación de la capa final dentro de 48 horas. El peso máximo consentido para los azulejos es de 45 kg/m².

## RECOMENDACIONES

- No aplicar con temperaturas ambientales y del soporte inferiores a +5°C y superiores a +30°C.
- Durante la estación estival aplicar el producto en las horas más frescas del día, al reparo del sol.
- No aplicar con inminente peligro de lluvia o de hielo, en condiciones de fuerte niebla o con humedad relativa superior al 70%.
- Allí donde se considere necesario, y solo después de haber contactado con la oficina técnica de Diasen, es posible proceder con la aplicación, a mano o a proyección, de una primera capa de *Diathonite Acoustix+* a modo de enfoscado.
- Se recomienda impermeabilizar e proteger los puntos mayormente sujetos a solicitaciones higrométricas, como a la base de la pared en proximidad del terreno o en los injertos entre el forjado de cobertura plana y las paredes externas.
- Si aplicada internamente, es indispensable que la superficie externa no absorba agua. En caso contrario, tratar la superficie con *BKK Eco*.
- En caso de aplicación con *Diathonite Acoustix+* dejada a la vista es obligatorio proteger el producto con uno de los protectivos transparentes *Diasen*, a segunda del área de aplicación.
- En caso de dudas sobre consistencia del soporte y/o sobre eventuales incompatibilidades físico-químicas y mecánicas entre *Diathonite Acoustix+* y el soporte, se aconseja realizar un test de adhesión individuado y coordinado por la dirección de obra de la obra en objeto.
- Siempre que el espesor total de la aplicación supere los 120 mm, es necesario prever la inserción de al menos dos redes de armadura. El posicionamiento de las redes y la elección de la configuración técnica deben ser confirmados por la Dirección de Obra, también en base a la valoración de los movimientos estructurales y de las solicitaciones del soporte.

[2] *Argatherm* ayuda a controlar la absorción y garantiza una cobertura más eficiente de *Watstop*

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

## LIMPIEZA

El equipamiento utilizado puede ser lavado con agua antes del endurecimiento del producto.

## SEGURIDAD

Durante la manipulación utilizar los medios de protección personal y atenerse a cuanto reportado sobre la ficha de seguridad relativa al producto.

ISO 9001® QUALITY
ISO 14001® ENVIRONMENT
ISO 45001® SAFETY

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante

## DATOS TÉCNICOS

* Los datos reportados, aunque obtenidos efectuando metodologías de prueba normadas, son indicativos y pueden sufrir modificaciones al variar las específicas condiciones de obra.

| DATOS FÍSICOS / TÉCNICOS* | | |
|---|---|---|
| **DATOS CARACTERÍSTICOS** | **VALOR** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| Consumo | 4,00 (±10%) por cm de espesor | kg/m² |
| Aspecto | polvo | - |
| Color | gris claro | - |
| Densidad | 400 ± 30 | kg/m³ |
| Granulometría | 0 – 3 | mm |
| Agua de amasado | 0,70 - 0,90 L/kg<br>*13,5 -17,5 litros por saco de 19 kg* | L/kg |
| Espesor mínimo | 15 | mm |
| Espesor máximo por capa | 40 | mm |
| Espesor máximo por capa<br>para aplicaciones en techo | 20 | mm |
| Espesor máximo<br>*para aplicaciones en techo* | 40 | mm |
| Temperatura de aplicación | +5 / +30 | °C |
| Tiempo de trabajabilidad<br>*(UNI EN 1015-9 – método B)* | 40 | min |
| Tiempo de secado<br>*(T=23°C; U.R. 50%)* | 10-15 | días |
| Conservación | 12 | meses |
| Confección | saco de papel de 19 | kg |

| PRESTACIONES* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PRESTACIONES FINALES** | **VALOR** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **NORMA** | **RESULTADO** |
| Reacción al fuego | clase A1 | - | UNI EN 13501-1 | - |
| Resistencia a la compresión | 4,00 | N/mm² | EN 998-1 | categoría CS III |
| | | | EN 998-2 | M5 |
| Resistencia a la flexión | 1,60 | N/mm² | UNI EN 1015-11 | - |
| Adhesión al soporte<br>(ladrillo) | 0,252 | MPa = N/mm² | UNI EN 1015-12 | rotura del mortero |
| Coeficiente de permeabilidad al vapor ($\mu$) | 4 | - | UNI EN 1015-19 | altamente traspirante |
| Conductividad térmica ($\lambda_{10,\,dry}$) | 0,075 | W/mK | UNI EN 1745 | - |
| Resistencia térmica (R)<br>*por 10 mm de espesor* | 0,133 | m² K/W | UNI 10355 | - |

| PRESTACIONES ACÚSTICAS | VALOR | UNIDAD DE MEDIDA | NORMA |
|---|---|---|---|
| Noise Reduction Coefficient (***NRC***)<br>*espesor 30 mm* | 0,75[3] | - | UNI EN ISO 10534-2:2001;<br>ASTM C423 |
| Sound absorption average (***SAA***)<br>*espesor 30 mm* | 0,72 | - | ASTM C423 |

[3] El valor está referido a un espesor de 30 mm de *Diathonite Acoustix*+ con superficie porosa y no lijada.

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

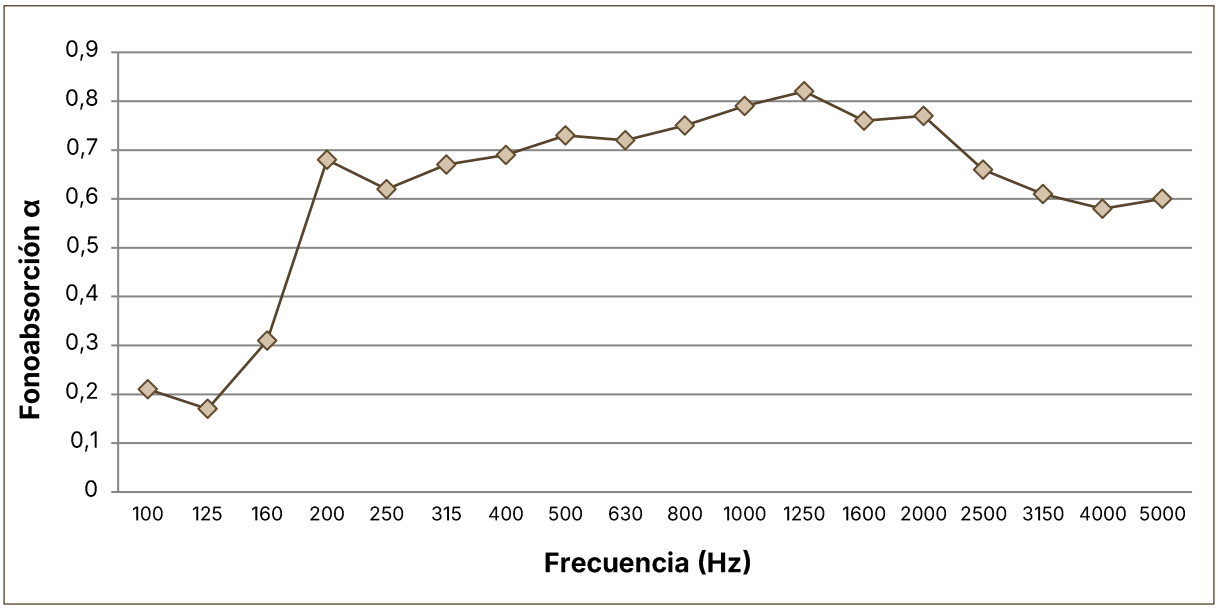
# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alfa ponderado ($\alpha_w$)<br>*Alfa ponderado 30 mm* | 0,75 | - | UNI EN ISO 11654 |
| Clase de absorción<br>*Espesor 30 mm* | C | - | UNI EN ISO 11654 |
| Fonoabsorción entre 600 y 1500 [Hz]<br>*espesor 30 mm* | α > 80% | - | UNI EN ISO 10534-2:2001 |
| Aumento del índice de valoración del poder fonoaislante ($R_w$) respecto a un revoque tradicional | 3 | dB | UNI EN ISO 10140-2<br>UNI EN ISO 717-1 |
| Poder fonoaislante teórico<br>[pared externa con 30 mm *Diathonite Acoustix+* / bloque térmico 300 mm / 15 mm revoque tradicional] | $R_W$ = 62<br>$D_{2m,nT,w}$ = 48 | dB | UNI EN ISO 140-5<br>UNI EN ISO 717-1 |
| Poder fonoaislante teórico<br>[pared externa con 20 mm *Diathonite Acoustix+* / bloque térmico 200 mm / 20 mm *Diathonite Acoustix+*] | $R_W$ = 56 | dB | UNI EN ISO 140-5<br>UNI EN ISO 717-1 |
| Poder fonoaislante teórico<br>[pared externa con 30 mm *Diathonite Acoustix+* / ladrillo 120 mm / 30 mm *Diathonite Acoustix+*] | $R_W$ = 53 | dB | UNI EN ISO 140-5<br>UNI EN ISO 717-1 |
| Poder fonoaislante teórico<br>[pared externa con 15 mm revoque tradicional / ladrillo 250 mm / 30 mm *Diathonite Acoustix+*] | $R_W$ = 61 | dB | UNI EN ISO 140-5<br>UNI EN ISO 717-1 |
| Poder fonoaislante teórico<br>[pared externa con 15 mm revoque tradicional / ladrillo perforado 100 mm / 200 mm bloque de ladrillo / 3 cm *Diathonite Acoustix+*] | $R_W$ = 55 | dB | UNI EN ISO 140-5<br>UNI EN ISO 717-1 |
| Poder fonoaislante en obra<br>[pared con 20 mm *Diathonite Acoustix+* / bloque Poroton 250 mm / 20 mm *Diathonite Acoustix+*] | $R'_W \geq 51$ | dB | UNI EN ISO 140-5<br>UNI EN ISO 717-1 |

| Frecuencia (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha_S$ | 0,21 | 0,17 | 0,31 | 0,68 | 0,62 | 0,67 | 0,69 | 0,73 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,82 |
| $\alpha_p$ | 0,25 | | | 0,65 | | | 0,70 | | | 0,80 | | |

| Frecuencia (Hz) | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\alpha_S$ | 0,76 | 0,77 | 0,66 | 0,61 | 0,58 | 0,60 |
| $\alpha_p$ | 0,75 | | | 0,60 | | |

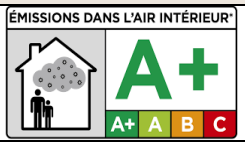



DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.

# DIATHONITE ACOUSTIX+

Revoque ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, traspirante.

| INDOOR AIR QUALITY (IAQ) CERTIFICATION | | |
|---|---|---|
| Evaluation of the results | | |
| Regulation or protocol | Version of regulation or protocol | Conclusion |
| *French VOC Regulation* | Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 DEVL1133129A) |  |
| *French CMR components* | Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A) | Pass |
| *Italian CAM Edilizia* | Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017) | Pass |
| *AgBB/ABG* | Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018 | Pass |
| *Belgian Regulation* | Royal decree of May 2014 (C-2014/24239) | Pass |
| *Indoor Air Comfort®* | Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020 | Pass |
| *Blue Angel (DE-UZ 113)* | DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019) | Pass |
| *BREEAM International* | BREEAM International New Construction v2.0 (2016) | Exemplary Level |
| *BREEAM® NOR* | BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019) | Pass |
| *LEED®* | "Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1 | Pass |
| *CDPH: Classroom scenario* | CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017) | Pass |

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.