

DIATHONITE ACOUSTIX

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

Mortero premezclado para la insonorización y la realización de revestimientos fonoabsorbentes en pared y techo. *Diathonite Acoustix* es respetuoso con el medio ambiente, formulado con materias primas naturales como corcho (granulometría 0-3 mm), arcilla, cal hidráulica natural NHL 5, cargas de diatomeas y aglutinante. Gracias a su excelente capacidad de absorción acústica, el mortero elimina la reverberación y reduce el ruido reflejado. El producto presenta además una elevada transpirabilidad, buenas características de aislamiento térmico, capacidad deshumidificante y una óptima reacción al fuego. Las porosidades que caracterizan su estructura y la presencia de cal hidráulica natural hacen que el mortero sea también bacteriostático y antimoho.

CONSUMO

4,70 kg/m² (±10%) por cm de espesor.

EMBALAJE

Sacos de papel de 20 kg.
Palet: n° 60 sacos (1200 kg).

ASPECTO Y COLOR

Polvo

Gris claro

ALMACENAMIENTO

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

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mortero premezclado versátil, diseñado para aplicaciones tanto en pared como en techo, en interiores y exteriores. Ideal para la realización de revestimientos fonoabsorbentes en grandes espacios públicos y privados como auditorios, cines, salas de conferencias, lugares de culto e instalaciones deportivas, donde la

corrección acústica y la reducción de la reverberación son fundamentales para la calidad ambiental.

Además del tratamiento del ruido reflejado, el producto resulta sumamente eficaz para incrementar el poder de aislamiento acústico de fachadas y tabiques divisorios, garantizando al mismo tiempo protección bacteriostática y una elevada transpirabilidad de las superficies tratadas.

VENTAJAS

- Excelentes propiedades fonoabsorbentes:
 - **NRC 0,60;**
 - **$\alpha_w = 0,65$.**
- Contribuye al aislamiento térmico.
- Excelente resistencia a compresión.
- Ignífugo.
- Gracias a su elevada transpirabilidad, evita mohos y condensaciones.
- Sistema de aplicación rápido.
- Fácilmente aplicable también sobre superficies curvas y geometrías complejas.
- Producto mapeado LEED, BREEAM, WELL y CAM.
- Aplicable sobre morteros antiguos (o revocos antiguos / enlucidos antiguos).



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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

- Marcado CE EN 998-1 y EN 998-2.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar completamente endurecido y contar con la suficiente resistencia. La superficie debe estar minuciosamente limpia, seca, bien consolidada, libre de partes friables e inconsistentes, y perfectamente nivelada. Cualquier fisura, discontinuidad o porción degradada debe restaurarse previamente. Antes de la aplicación, proteger todos los elementos que no deban verse afectados por el revestimiento. Para soportes no contemplados en la ficha técnica, contactar con el departamento técnico de Diasen.

Ladrillo

No requiere imprimación (o puente de unión / primer); la aplicación puede realizarse directamente sobre el soporte de ladrillo.

Hormigón

En presencia de hormigón deteriorado y friable, proceder a su restauración mediante un mortero de reparación adecuado de base cementosa. Las armaduras que pudieran quedar expuestas deben tratarse previamente con productos pasivantes y/o anticorrosivos específicos aptos para la restauración estructural.

- **Hormigón liso:** prever la imprimación (o puente de unión) *Aquabond* (ver ficha técnica).
- **Hormigón rugoso:** no requiere imprimación, la aplicación puede realizarse directamente sobre el soporte.

Hormigón celular

Puede aplicarse directamente sobre soportes de hormigón celular, sin necesidad de imprimación (o puente de unión).

Bloques de cal-cáñamo o cemento-cáñamo

La aplicación es posible sobre bloques de cal-cáñamo o cemento-cáñamo únicamente si *Diathonite Acoustix* se refuerza con malla de fibra de vidrio *Polites 140* (ver ficha técnica).

MAMPOSTERÍA

Si es necesario, limpiar la superficie con hidrolimpiadora o proceder al cepillado. Controlar el estado de la mampostería, reparar los ladrillos y las piedras dañadas o mal fijadas. En presencia de sales, prever la aplicación del enfoscado antisalino *Diathonite Rinzafo* o, como alternativa, *Diathonite Deumix+* (ver fichas técnicas). Sobre soportes que requieran regularización, utilizar morteros a base de cal para preservar la transpirabilidad, como *Diathonite Rinzafo* o *Calce Storica*.

Mortero viejo

Asegurarse de que el mortero sea consistente y esté bien adherido al soporte; en caso contrario, prever su eliminación parcial o total. En presencia de sales, prever la eliminación del mortero deteriorado y la aplicación del enfoscado antisalino *Diathonite Rinzafo* o *Diathonite Deumix+* (ver fichas técnicas). En caso de morteros pintados, dada la gran variedad de pinturas presentes en el mercado, y sobre morteros lisos, se recomienda eliminar la pintura o realizar un picado del soporte, para luego prever la aplicación de la imprimación (o puente de unión) *Aquabond* (ver ficha técnica). Sobre morteros rugosos (o en bruto), proceder con la aplicación directa de *Diathonite Acoustix*. Antes de la aplicación, es necesario verificar siempre que el mortero existente sea compatible con las características y la composición de *Diathonite Acoustix*. En el caso de morteros a base de yeso, se recomienda su completa eliminación con el fin de evitar comprometer la estabilidad del

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

sistema por incompatibilidad de materiales.

Paneles y madera

Sobre **paneles de corcho** o de cal-cáñamo no tratados, aplicar *Diathonite Acoustix* sin imprimación (o puente de unión). Sobre paneles de madera (OSB, CLT, fibra de madera), cemento reforzado (ej.: Aquapanel) y cartón yeso (o Pladur) para exteriores, es necesario utilizar la imprimación *Aquabond* (ver ficha técnica). Para una correcta ejecución técnica, asegurarse de que los paneles estén bien yuxtapuestos entre sí y de que la fijación mecánica sea capaz de soportar el peso del mortero. En cualquier caso, prever un refuerzo con malla de fibra de vidrio como *Polites 140* a medio espesor de *Diathonite Acoustix*.

APLICACIÓN POR PROYECCIÓN

Máquinas de proyectar mortero sugeridas

Las máquinas indicadas representan únicamente algunos de los modelos disponibles en el mercado. Se pueden utilizar otros modelos con características y rendimientos equivalentes. Todos los modelos recomendados emplean sistemas de husillo (o tornillo) o rotor, pero la velocidad, las dimensiones del mezclador y la geometría del tornillo varían. Por lo tanto, la consistencia y el flujo del mortero pueden requerir pequeños ajustes en 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 mortero (o máquinas de enyesado) trifásicas mencionadas anteriormente, el equipo ideal prevé la

instalación de un conjunto **camisa/rotor** (o rotor/estátor) **D6-3** nuevo y un mezclador de **palas llenas**. La configuración debe completarse con una manguera cónica (o tubo cónico) (**Ø 35/25 mm**) y una tobera terminal de **14 o 16 mm** para asegurar la correcta proyección del producto.

- PFT G5

En caso de aplicación con la máquina de proyectar mortero (o máquina de enyesado) mencionada anteriormente, el equipo ideal prevé la instalación de un conjunto **camisa/rotor** (o rotor/estátor) **D6 - 2L** y un mezclador de **palas llenas**. La configuración debe completarse con una manguera cónica (o tubo cónico) (longitud **150 mm**, **Ø 35/25 mm**) y una tobera terminal de **16 mm** para asegurar la correcta proyección del producto.

- Putzmeister SP 11 LMR

Para la máquina de proyectar mortero (o máquina de enyesado) diésel (o de gasóleo) Putzmeister SP 11 LMR, la configuración debe prever una bomba de tornillo **sinfín 2L6**, manguera (o tubo) de **250 mm** de longitud y **35 mm** de diámetro, y lanza de proyección con tobera de **16 mm**.

Mezcla

Cargar el contenido de los sacos dentro de la tolva. Ajustar el caudalímetro de la máquina primero a **400-600 L/h** para humedecer el tubo (o la manguera), y después a **250-350 L/h** para la aplicación habitual. La mezcla preparada debe presentarse como una masa ligera y **espumosa**, caracterizada por un microalveolado difuso y homogéneo, y sin **brillo**.

Para no alterar el equilibrio físico-químico del compuesto, queda terminantemente prohibido añadir cualquier producto ajeno. En función del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se aconseja dosificar la cantidad adecuada de agua necesaria

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

para lograr una correcta adherencia. La cantidad de agua especificada es orientativa.

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, especialmente durante el periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En caso de que la superficie ya haya recibido imprimación (primer), proceder directamente.
2. Realizar maestras o puntos de referencia para obtener los espesores requeridos. Los puntos o maestras pueden realizarse con *Diathonite Acoustix* o con perfiles de aluminio o madera. En estos dos últimos casos, las maestras deben retirarse inmediatamente después de la aplicación de la última capa de mortero y rellenarse con *Diathonite Acoustix*.
3. Los perfiles cantoneros (de PVC, acero inoxidable o CMP | en cualquier caso resistentes a la cal) pueden colocarse junto con las maestras de referencia, pero siempre antes de la aplicación de la última capa.
4. En caso de aplicaciones en varias plantas en altura, para la protección de las esquinas prever el uso de esquineros de aluminio, que se fijarán con el mortero para evitar puentes térmicos.
5. Humedecer *Diathonite Acoustix* antes de la aplicación de cada capa.
6. Proyectar el producto de abajo hacia arriba, aplicando así una primera capa de *Diathonite Acoustix* y procurando alcanzar un espesor de hasta 40 mm.
7. Si no se alcanza el espesor de proyecto con la primera capa, aplicar manos adicionales de *Diathonite Acoustix* únicamente cuando la capa inferior esté consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12-24 horas),

manteniendo un espesor ≤ 40 mm por mano.

8. Proyectar *Diathonite Acoustix* con pocas interrupciones. De lo contrario, sumergir la tobera en agua para evitar la formación de un tapón de material en la pistola.
9. Para espesores superiores a 60 mm es obligatorio incorporar la malla para mortero *Polites 140* (ver ficha técnica) aproximadamente a la mitad del espesor total. El uso de la malla se recomienda además, con independencia del espesor, sobre paneles y soportes de madera, sobre superficies sujetas a movimientos, sobre materiales compuestos distintos de los mencionados y en puntos críticos como puertas, ventanas y huecos.
10. A la altura de vigas y pilares, la malla debe sobresalir al menos 150 mm a ambos lados del elemento de hormigón.
11. En la fase de regleado (*staggiatura*), no comprimir *Diathonite Acoustix* para preservar la porosidad del producto. Utilizar una regla en H o de cuchilla con pasadas en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie uniforme.

APLICACIÓN MANUAL

Mezcla

Si se amasa en hormigonera o con taladro mezclador, añadir 12 - 15 L de agua limpia por cada saco de *Diathonite Acoustix* (20 kg). No mezclar la masa en la hormigonera durante más de **3-4 minutos**. En función del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se aconseja dosificar la cantidad adecuada de agua necesaria para lograr una correcta adherencia. La cantidad de agua especificada es orientativa.

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, en particular durante el periodo estival y sobre

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

- mamposterías expuestas al sol. En caso de que la superficie ya haya recibido imprimación (primer), proceder directamente.
2. Realizar maestras o puntos de referencia para obtener los espesores requeridos. Los puntos o maestras pueden realizarse con *Diathonite Acoustix* o con perfiles de aluminio o madera. En estos dos últimos casos, las maestras deben retirarse inmediatamente después de la aplicación de la última capa de mortero y rellenarse con *Diathonite Acoustix*.
3. Los perfiles cantoneros (de PVC, acero inoxidable o CMP | en cualquier caso resistentes a la cal) pueden colocarse junto con las maestras de referencia, pero siempre antes de la aplicación de la última capa.
4. En caso de aplicaciones en varias plantas en altura, para la protección de las esquinas prever el uso de esquineros de aluminio, que se fijarán con el mortero para evitar puentes térmicos.
5. Humedecer *Diathonite Acoustix* antes de la aplicación de cada capa.
6. Aplicar con llana una capa de *Diathonite Acoustix*, procurando alcanzar un espesor de hasta 40 mm.
7. Si no se alcanza el espesor de proyecto con la primera capa, aplicar manos adicionales de *Diathonite Acoustix* únicamente cuando la capa inferior esté consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12-24 horas), manteniendo un espesor $\leq$ 40 mm por mano.
8. Para espesores superiores a 60 mm es obligatorio incorporar la malla para mortero Polites 140 (ver ficha técnica) aproximadamente a la mitad del espesor total. El uso de la malla se recomienda además, con independencia del espesor, sobre paneles y soportes de madera, sobre superficies sujetas a

movimientos, sobre materiales compuestos distintos de los mencionados y en puntos críticos como puertas, ventanas y huecos.

9. A la altura de vigas y pilares, la malla debe sobresalir al menos 150 mm a ambos lados del elemento de hormigón.
10. En la fase de regleado, no comprimir *Diathonite Acoustix* para preservar la porosidad del producto. Utilizar una regla en H o de cuchilla con pasadas en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie uniforme.

TECHO

Para aplicaciones en techo, *Diathonite Acoustix* debe ponerse en obra con máquinas de proyectar mortero (o máquinas de enyesado).

1. Si la superficie no ha recibido imprimación con *Aquabond*, humedecer el soporte.
2. Realizar maestras de referencia para obtener el espesor deseado, tal y como se especifica en los apartados anteriores.
3. Aplicar *Diathonite Acoustix* en capas de 20 mm como máximo.
4. Embeber la malla para mortero *Polites 140* (ver ficha técnica) a la mitad del espesor total, sobre el producto aún fresco, manteniendo un solape de 100 mm en las uniones. Evitar la formación de ondulaciones o bolsas de aire.
5. Aplicar la segunda capa de mortero únicamente cuando la capa inferior esté suficientemente endurecida, asegurando que la malla quede completamente embebida y sin dejar huecos en la superficie. Sobre soportes inestables o para espesores elevados, es aconsejable fijar la malla con tacos o clavos.
6. Las maestras de referencia deben retirarse cuando la superficie del mortero resulte compacta y no húmeda al tacto. Los huecos

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

dejados por las maestras se rellenarán con *Diathonite Acoustix*.

- En la fase de regleado, no comprimir *Diathonite Acoustix* para preservar la porosidad del producto. Utilizar una regla en H o de cuchilla. El producto no debe fratasarse.

TIEMPOS DE SECADO

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

- Los tiempos de secado se ven influenciados por la humedad relativa del ambiente y la temperatura, pudiendo variar incluso de forma significativa.
- Si se aplica en espesores elevados, los tiempos de secado se prolongan notablemente.
- Proteger *Diathonite Acoustix* durante la fase de curado (o maduración) de heladas, viento, insolación directa e intemperie.
- Es necesario humedecer el mortero incluso 2 o 3 veces al día durante los primeros 2 o 3 días posteriores a la aplicación.
- En general, a temperaturas superiores a 28 °C, humedecer el mortero cada 2 horas para evitar fisuras.
- Si se aplica en interiores, ventilar lo máximo posible el ambiente durante la fase de aplicación y el secado.
- Si se aplica en exteriores, para evitar la exposición prolongada a la intemperie, es fundamental proceder como se indica a continuación:
 - Tras aplicar la última capa de *Diathonite Acoustix* y esperar a su curado completo (no antes de 10-15 días), se recomienda revestir el mortero con el revoque fino elegido.
 - Una vez alcanzado el curado completo de este último (no

antes de 7 días), aplicar el acabado.

DIATHONITE LIJADA

Proteger minuciosamente suelos (o pavimentos/pisos), carpinterías y demás elementos mediante la colocación de plásticos o cintas adhesivas. Para la preparación de los pavimentos, utilizar una rotativa monodisco equipada con disco diamantado, útil para eliminar irregularidades y preparar el soporte. En paredes de gran superficie, se aconseja el empleo de una lijadora de cuello largo (o lijadora de pared/jirafa) con disco de baja velocidad tipo LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX (potencia 400 W, n.º de revoluciones¹⁾ 5 000 - 8 500 min⁻¹, carrera de lijado 4,00 mm, diámetro del plato lijador 220,00 mm, diámetro abrasivo 225,00 mm, longitud 1,2/1,65 m y Ø de conexión para aspiración de polvo 36/27 mm). Durante el trabajo, proceder con movimientos uniformes y suaves, evitando concentrar la presión en un único punto para no generar hendiduras o desniveles. Es necesario eliminar posibles salientes o excesos de material, comprobando periódicamente la planeidad y la uniformidad de la superficie tratada. Para eliminar las asperezas más evidentes, utilizar inicialmente papel abrasivo (o lija) 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 finalizar el lijado, retirar cuidadosamente el polvo generado mediante el uso de cepillos suaves o de un aspirador profesional, garantizando siempre una adecuada ventilación en los espacios interiores para favorecer la dispersión de los residuos volátiles. Como fase final, proteger la superficie aplicando *Revela Color* siguiendo las indicaciones de su correspondiente ficha técnica.

¹⁾ Movimiento excéntrico.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berberina 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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

LUCIDO Y ACABADO

Para la regularización (o lucido / revoque fino) del mortero, tanto en interiores como en exteriores, es posible utilizar los revoques finos *Argatherm*, *Argatherm Acoustix*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* y *Argatherm Deco*. Para consultar el modo de aplicación, los tiempos de secado y los espesores recomendados, remitirse a sus respectivas fichas técnicas.

Exterior

Para el acabado de los revoques finos en exteriores, utilizar productos como *Decork Façade*, *Decork Façade Reflex*, *Decork Mediterraneo Fine*, *Acrilid Protect Coating* o *Plasterpaint* (ver fichas técnicas), asegurándose siempre de emplear acabados transpirables e hidrófugos.

Interior

Para espacios interiores, se aconseja el empleo de acabados como *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint* (ver fichas técnicas), priorizando siempre productos transpirables. En cualquier caso, se recomienda consultar los acabados Diasen.

APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

Como todos los morteros de la gama *Diathonite*, *Diathonite Acoustix* debe reforzarse con la malla de fibra de vidrio Polites 140 cuando esté prevista la colocación de revestimientos tales como baldosas (o azulejos), piedras, gres o materiales similares, siguiendo los métodos de aplicación descritos en los apartados anteriores. Posteriormente, la superficie debe regularizarse con el revoque fino *Argatherm*, de acuerdo con lo indicado en su correspondiente ficha

técnica. Para aumentar la resistencia del sistema, *Argatherm* debe aplicarse con la ayuda de la malla de refuerzo Polites 80 (ver ficha técnica), mediante sistema sándwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). En zonas húmedas, antes de la colocación de las baldosas, aplicar *WATstop* sobre *Argatherm*²⁾ siguiendo las instrucciones de la ficha técnica. Se recomienda respetar un intervalo máximo de 24 horas entre manos consecutivas y completar la aplicación de la capa final en un plazo de 48 horas. El peso máximo permitido para las baldosas es de 45 kg/m².

RECOMENDACIONES

- No aplicar con temperaturas ambientales ni del soporte inferiores a +5 °C ni superiores a +30 °C.
- Durante la temporada estival, aplicar el producto en las horas más frescas del día, al resguardo del sol.
- No aplicar ante peligro inminente de lluvia o heladas, en condiciones de niebla densa o con una humedad relativa superior al 70%.
- En caso necesario, y únicamente tras consultar con el departamento técnico de Diasen, es posible proceder con la aplicación, de forma manual o por proyección, de una primera capa de *Diathonite Acoustix* a modo de enfoscado.
- Se recomienda impermeabilizar y proteger los puntos más expuestos a solicitaciones higrométricas, como en la base de la pared próxima al suelo o en los encuentros entre el forjado de cubierta plana y las paredes exteriores.
- Si se aplica en interiores, es indispensable que la superficie exterior no absorba agua. En caso contrario, tratar la superficie con *Revela Zero*.
- En caso de aplicación con *Diathonite Acoustix* dejado visto (o dejado expuesto), es obligatorio

²⁾ *Argatherm* ayuda a controlar la absorción y garantiza una cobertura más eficiente de *WATstop*.

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

proteger el producto con uno de los protectores transparentes Revela, según el área de aplicación.

- En caso de dudas sobre la consistencia del soporte y/o sobre posibles incompatibilidades físico-químicas y mecánicas entre *Diathonite Acoustix* y el soporte, se aconseja realizar un ensayo de adherencia determinado y coordinado por la dirección facultativa (o dirección de obra) del proyecto correspondiente.
- Siempre que el espesor total de la aplicación supere los 120 mm, es necesario prever la colocación de al menos dos mallas de armadura. La posición de las mallas y la selección de la configuración técnica deben

ser validadas por la dirección de obra, atendiendo también a la evaluación de los movimientos estructurales y a las tensiones del soporte.

LIMPIEZA

Las herramientas y equipos utilizados pueden lavarse con agua antes del endurecimiento del producto.

SEGURIDAD

Durante la manipulación, utilizar los equipos de protección individual (EPI) y respetar las indicaciones recogidas en la ficha de datos de seguridad del producto.



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

DATOS TÉCNICOS

* Estos datos, aunque sean efectuados según metodologías de pruebas reconocidas desde la normativa, son indicativos y pueden subir variaciones según las específicas condiciones de la obra.

DATOS FÍSICOS / TÉCNICOS *		
DATOS CARACTERÍSTICOS	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA
Consumo	4,70 (±10%) <i>por cm de espesor</i>	kg/m²
Aspecto	polvo	-
Color	Gris claro	-
Densidad	470 ± 30	kg/m³
Granulometría	0 – 3	mm
Agua de amasado	0,60 - 0,75 L/kg <i>12 – 15 L por cada saco de 20 kg</i>	L/kg
Espesor mínimo	1,5	mm
Espesor máximo por capa	3	mm
Espesor máximo por capa <i>para aplicaciones en techo</i>	2	mm
Espesor máximo <i>para aplicaciones en techo</i>	3	mm
Temperatura de aplicación	+5 / +30	°C
Tiempo de trabajabilidad <i>(UNI EN 1015-9 – método B)</i>	40	min
Tiempo de secado <i>(T=23°C; U.R. 50%)</i>	10-15	Días
Almacenamiento	12	meses
Envase	saco de papel de 20	kg

PRESTACIONES*				
PRESTACIONES FINALES	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA	NORMATIVA	RISULTADO
Reacción al fuego	clase A1	-	UNI EN 13501-1	-
Resistencia a la compresión	5,30	N/mm²	EN 998-1	Categoría CS III
			EN 998-2	M5
Resistencia a la flexión	1,9	N/mm²	UNI EN 1015-11	-
Adherencia al soporte <i>(ladrillo)</i>	0,258	MPa = N/mm²	UNI EN 1015-12	rotura del mortero
Coefficiente de permeabilidad al vapor (μ)	4	-	UNI EN 1015-19	altamente transpirable
Conductividad térmica (λ _{10, dry})	0,083	W/mK	UNI EN 1745	-
Resistencia térmica (R) <i>por 1 cm de espesor</i>	0,120	m² K/W	UNI 10355	-
Contenido de cloruros	0,018 ± 0,003%	-	UNI EN 1015-17	-



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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable

PRESTACIONES ACÚSTICAS	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA	NORMATIVA
Noise Reduction Coefficient (NRC) <i>espesor 30 mm</i>	0.60	-	UNI EN ISO 10534-2:2001; ASTM C423
Sound absorption average (SAA) <i>espesor 30 mm</i>	0.61	-	ASTM C423
Alfa ponderato (α_w) <i>espesor 30 mm</i>	0,65	-	UNI EN ISO 11654
Clase de absorción <i>espesor 30 mm</i>	C	-	UNI EN ISO 11654
Absorción acústica entre 600 y 1500 [Hz] <i>espesor 30 mm</i>	$\alpha > 70\%$	-	UNI EN ISO 10534-2:2001
Aumento del índice de valoración del aislamiento acústico (R_w) respecto a un mortero tradicional	3	dB	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1
Aislamiento acústico teórico [pared exterior ejecutada con 30 mm de Diathonite Acoustix + bloque térmico de 300 mm + 15 mm de mortero tradicional]	$D_{2m,nT,w} = 46$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Aislamiento acústico teórico [pared exterior ejecutada con 20 mm de Diathonite Acoustix + bloque térmico de 200 mm + 20 mm de Diathonite Acoustix]	$R_w = 59,0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Aislamiento acústico teórico [pared exterior ejecutada con 30 mm de Diathonite Acoustix + ladrillo de 120 mm + 30 mm de Diathonite Acoustix]	$R_w = 56,0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Aislamiento acústico teórico [pared exterior ejecutada con 15 mm de mortero tradicional + ladrillo de 250 mm + 30 mm de Diathonite Acoustix]	$R_w = 53,0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Aislamiento acústico teórico [pared exterior ejecutada con 15 mm de mortero tradicional + ladrillo perforado de 100 mm + 200 mm de bloque cerámico + 3 cm de Diathonite Acoustix]	$R_w = 52,0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Aislamiento acústico in situ [pared ejecutada con 20 mm de Diathonite Acoustix + bloque Poroton de 250 mm + 20 mm de Diathonite Acoustix]	$R'_w \geq 51,0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1

Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0,19	0,16	0,08	0,33	0,28	0,43	0,51	0,63	0,75	0,76	0,74	0,75
α_p	0,10			0,35			0,65			0,75		

Frecuencia (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,69	0,66	0,66	0,68	0,71	0,66
α_p	0,70			0,70		

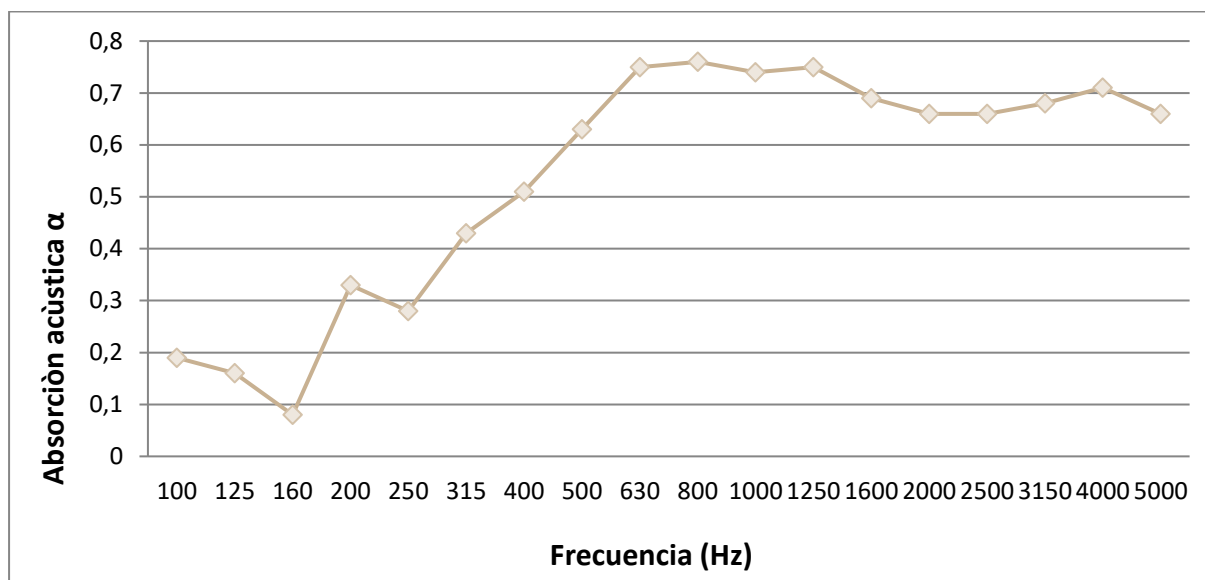
DIASEN

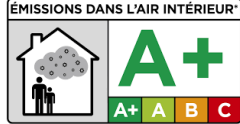
DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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

Mortero ecológico a base de corcho, fonoabsorbente, transpirable



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

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.