DIATHONITE THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

Sate natural aligerado a base de corcho (granulometría 0 – 3 mm), sílice amorfa expandida, perlita y pómez combinados en una curva granulométrica idónea. Compuesto por cal hidráulica natural NHL 5, el producto es antibacteriano y previene la formación de mohos y condensaciones. *Diathonite Thermactive* está listo para el uso, tiene excelentes prestaciones de reacción al fuego, elevada porosidad, transpirabilidad y es reciclable como inerte al final de su vida útil. El sate aísla del frío y del calor, contribuye al confort higrométrico en los ambientes interiores y mantiene sus características a lo largo del tiempo.

CONSUMO

2,60 kg/m^2 (±20%) por cm de espesor.

EMBALAJE

Sacos de papel de 15 kg.
Palé: n° 60 sacos (900 kg).

ASPECTO Y COLOR

Polvo	Gris claro

ALMACENAMIENTO

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

CAMPOS DE APLICACIÓN

Sate natural aligerado para aplicaciones en ambientes interiores y exteriores, idóneo para el aislamiento térmico y la deshumidificación. Resuelve las problemáticas ligadas a puentes térmicos y mohos inducidos por la humedad, garantizando un ambiente salubre y un elevado confort habitacional. Además, *Diathonite Thermactive* es una mezcla natural y es idóneo donde se requieran materiales ecocompatibles.

VENTAJAS

- Aísla del frío y del calor.
- Elevada transpirabilidad.
- Ligero.
- Evita mohos y condensaciones.
- Sistema estable y duradero a lo largo del tiempo.
- Elevada porosidad.
- Absorbe y libera el exceso de humedad.
- Ideal para la restauración histórica.
- Preserva la mampostería a lo largo del tiempo.
- Sistema constructivo rápido (ladrillo térmico + mortero térmico).
- Aplicable sobre morteros antiguos.
- Ignífugo.
- Sistema sin juntas.
- Marcado CE EN 998-1 y EN 998-2.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar completamente endurecido y poseer una resistencia suficiente. La superficie debe estar cuidadosamente limpia, seca, bien consolidada, sin partes friables e inconsistentes, y perfectamente nivelada. Cualquier fisura, discontinuidad o porción degradada debe ser previamente reparada. Antes de la aplicación, proteger

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

todos los elementos que no deban ser afectados por el revestimiento.
Para soportes no presentes en la ficha técnica, ponerse en contacto con la oficina técnica de Diasen.

Ladrillo

No necesita imprimación, la aplicación puede realizarse directamente sobre el soporte de ladrillo.

Hormigón

En presencia de hormigón deteriorado y friable, proceder a la reparación mediante un mortero de reparación de base cementosa idóneo. Las barras de refuerzo que queden expuestas deben tratarse previamente con productos pasivadores y/o anticorrosivos específicos adecuados para la reparación estructural.

- **Hormigón liso**: aplicar la imprimación *Aquabond* (ver ficha técnica).
- **Hormigón en bruto**: no necesita imprimación, la aplicación puede realizarse directamente sobre el soporte.

Hormigón celular

Puede aplicarse directamente sobre soportes de hormigón celular, sin necesidad de imprimación.

Blocchi in calce-canapa o cemento-canapa

L'applicazione è possibile su blocchi di calce-canapa o cemento-canapa solo se *Diathonite Thermactive* viene rinforzato con rete in fibra di vetro *Polites 140* (ver ficha técnica).

Mampostería

Si es necesario, limpiar la superficie mediante hidrolimpiadora o cepillado. Comprobar el estado de la mampostería y reparar los ladrillos o piedras dañados o instables. En presencia de sales, aplicar el mortero de agarre antisal *Diathonite Rinzaffo* o, como alternativa, *Diathonite Deumix+* (ver fichas técnicas).
En soportes que requieran regularización, utilizar morteros a base de cal para preservar la transpirabilidad, como *Diathonite Rinzaffo* o *Calce Storica* (ver fichas técnicas).

Mortero viejo

Asegurarse de que el mortero sea consistente y esté bien adherido al soporte; en caso contrario, proceder a su eliminación parcial o total. En presencia de sales, prever la eliminación del mortero deteriorado y la aplicación del mortero de agarre antisal *Diathonite Rinzaffo* o *Diathonite Deumix+*.
En caso de morteros pintados, dada la gran variedad de pinturas presentes en el mercado, y sobre morteros lisos, se aconseja la eliminación de la pintura o realizar un picado del soporte, y después aplicar la imprimación *Aquabond*. Sobre morteros en bruto, proceder con la aplicación directa de *Diathonite Thermactive*. Antes de la aplicación, es necesario verificar siempre que el mortero existente sea compatible con las características y la composición de *Diathonite Thermactive*. En el caso de morteros a base de yeso, se recomienda su completa eliminación con el fin de evitar comprometer la estabilidad del sistema por incompatibilidad de materiales.

Paneles y madera

Sobre paneles de **corcho o cal-cáñamo** no **tratados**, aplicar *Diathonite Thermactive* sin imprimación. Sobre paneles de 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 realizado correctamente (a regla de arte), asegurarse de que los paneles estén bien

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

unidos entre sí y que la fijación mecánica sea capaz de soportar el peso del mortero. En cualquier caso, prever el refuerzo con malla de fibra de vidrio como *Polites 140* a mitad del espesor de *Diathonite Thermactive*.

APPLICACIÓN POR PULVERIZACIÓN

Máquinas de proyectar sugeridas

Las máquinas de proyectar indicadas representan solo algunos de los modelos disponibles en el mercado. Se pueden utilizar otros modelos con características y prestaciones equivalentes. Todos los modelos recomendados utilizan sistemas de tornillo o rotativo, pero la velocidad, el tamaño del mezclador y la geometría del tornillo difieren. 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 trifásicas arriba mencionadas, el equipo ideal prevé la instalación de un **pulmón D6-3 nuevo** y un mezclador de **palas llenas**. El setup debe completarse con una manguera 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 arriba mencionada, el equipo ideal prevé la instalación de un **pulmón D6 – 2L** y un mezclador de **palas llenas**. El setup debe completarse con una manguera 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 de gasoil Putzmeister SP 11 LMR, el setup debe prever bomba de tornillo **sin fin 2L6**, manguera de **250 mm** de longitud y **35 mm** de diámetro y lanza de proyección con boquilla de **16 mm**.

Mezclado

Cargar el contenido de los sacos en el interior de la tolva. Regular el caudalímetro de la máquina primero a **400-600 L/h** para humedecer la manguera, después a **200-300 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 carente de brillo. Para no alterar el equilibrio químico-físico de la mezcla, está terminantemente prohibido añadir cualquier producto extraño. 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 obtener la correcta adhesión. La cantidad de agua especificada es indicativa.

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, especialmente en el periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En caso de que la superficie ya haya sido tratada con imprimación, no mojar el soporte.
2. Realizar puntos o maestras de referencia para obtener los espesores requeridos. Los puntos o maestras pueden realizarse con *Diathonite Thermactive* o con perfiles de aluminio o madera. En estos dos últimos casos, las maestras deben retirarse inmediatamente después de la aplicación de la última mano de mortero, y los huecos deben rellenarse con *Diathonite Thermactive*.

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

3. Los perfiles angulares (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 mano.
4. En caso de aplicaciones en varias plantas de altura, para la seguridad de las esquinas, prever el uso de guardavivos de aluminio, que se fijarán con el mortero para evitar puentes térmicos.
5. Humedecer *Diathonite Thermactive* antes de la aplicación de cada mano.
6. Proyectar el producto de abajo hacia arriba, aplicando así una primera mano de Diathonite Thermactive, teniendo cuidado de crear un espesor que puede llegar hasta los 40 mm.
7. Si el espesor de proyecto no se alcanza con la primera mano, aplicar manos adicionales de *Diathonite Thermactive* solo cuando la mano inferior esté consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12–24 horas), manteniendo un espesor de hasta 40 mm por mano.
8. Proyectar *Diathonite Thermactive* con pocas interrupciones. En caso contrario, poner la boquilla en remojo para evitar la formación de un tapón de material en la pistola.
9. Para espesores superiores a 60 mm es obligatorio incorporar la malla de refuerzo *Polites 140* (ver ficha técnica) aproximadamente a la mitad del espesor total. El uso de la malla también se recomienda, independientemente 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 aberturas.
10. En correspondencia con vigas y pilares, la malla debe sobresalir por ambos lados del elemento de hormigón al menos 150 mm.
11. En la fase de nivelado con regla, no comprimir *Diathonite Thermactive* para preservar la porosidad del producto. Utilizar una regla en H o de cuchillo con pasadas en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie regular.

APLICACIÓN MANUAL

Mezcla

Si se mezcla en hormigonera o con batidor eléctrico, añadir **12-15 L** de agua limpia por cada saco de *Diathonite Thermactive* (15 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 obtener la correcta adhesión. La cantidad de agua especificada es indicativa.

Applicazione

1. Es fundamental humedecer el soporte, especialmente en el periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En caso de que la superficie ya haya sido tratada con imprimación, no mojar el soporte.
2. Realizar puntos o maestras de referencia para obtener los espesores requeridos. Los puntos o maestras pueden realizarse con *Diathonite Thermactive* o con perfiles de aluminio o madera. En estos dos últimos casos, las maestras deben retirarse inmediatamente después de la aplicación de la última mano de mortero, y los huecos deben rellenarse con *Diathonite Thermactive*.
3. Los perfiles angulares (de PVC, acero inoxidable o CMP | en cualquier caso resistentes a la cal) pueden colocarse junto con las maestras de referencia, pero

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

siempre antes de la aplicación de la última mano.

4. En caso de aplicaciones en varias plantas de altura, para la seguridad de las esquinas, prever el uso de guardavivos de aluminio, que se fijarán con el mortero para evitar puentes térmicos.
5. Humedecer *Diathonite Thermactive* antes de la aplicación de cada mano.
6. Aplicar con llana una mano de *Diathonite Thermactive*, teniendo cuidado de crear un espesor que puede llegar hasta los 40 mm.
7. Si el espesor de proyecto no se alcanza con la primera mano, aplicar manos adicionales de *Diathonite Thermactive* solo cuando la mano inferior esté consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12–24 horas), manteniendo un espesor de hasta 40 mm por mano.
8. Para espesores superiores a 60 mm es obligatorio incorporar la malla de refuerzo *Polites 140* (ver ficha técnica) aproximadamente a la mitad del espesor total. El uso de la malla también se recomienda, independientemente 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 aberturas.
9. En correspondencia con vigas y pilares, la malla debe sobresalir por ambos lados del elemento de hormigón al menos 150 mm.
10. En la fase de nivelado con regla, no comprimir *Diathonite Thermactive* para preservar la porosidad del producto. Utilizar una regla en H o de cuchillo con pasadas en sentido horizontal y vertical hasta obtener una superficie regular.

FACHADAS VENTILADAS

1. Tras haber predispuesto y preparado el soporte, proceder a la instalación y fijación al muro de los elementos que componen la subestructura de la fachada ventilada según las especificaciones de proyecto.
2. Sucesivamente, en función de la tipología del soporte, evaluar la posible necesidad de aplicar la imprimación Aquabond.
3. Aplicar *Diathonite Thermactive* siguiendo las especificaciones de aplicación indicadas anteriormente hasta alcanzar el espesor de proyecto.
4. Una vez transcurridos los tiempos necesarios para el secado, aplicar el hidrófugo *Revela Zero*.
5. Se recomienda prestar especial atención a los puntos en los que *Diathonite Thermactive* está más sujeto a tensiones higrométricas, como en la base de la pared cerca del terreno o en las uniones entre el forjado de cubierta plana y las paredes exteriores. En estos puntos se recomienda el uso de vierteaguas adecuados y/o una impermeabilización localizada.
6. Concluir con la instalación de la superestructura y de todos los demás elementos necesarios para completar la fachada ventilada según las especificaciones de proyecto.

TECHO

Para aplicaciones en techo, *Diathonite Thermactive* debe aplicarse con máquinas de proyectar.

1. Si la superficie no ha sido tratada con la imprimación *Aquabond*, humedecer el soporte.
2. Realizar maestras de referencia para obtener el espesor deseado, como se especifica en los párrafos anteriores.

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

3. Aplicar *Diathonite Thermactive* en manos de máximo 20 mm.
4. Embeber la malla de refuerzo *Polites 140* (ver ficha técnica) a la mitad del espesor total, sobre el producto aún fresco, de modo que se mantenga un solape de 100 mm en las juntas. Evitar la formación de arrugas o burbujas.
5. Aplicar la segunda mano de mortero solo cuando la inferior esté suficientemente endurecida, asegurando que la malla de refuerzo quede completamente integrada y sin dejar huecos en la superficie. En soportes inestables o para espesores elevados, se aconseja 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 dejados por las maestras deberán rellenarse con *Diathonite Thermactive*.
7. En la fase de nivelado con regla, no comprimir *Diathonite Thermactive* para preservar la porosidad del producto. Utilizar una regla en H o de cuchillo. El producto no debe ser fratasado.

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 la humedad relativa del ambiente y la temperatura, y pueden variar incluso de manera significativa.
- Si se aplica en espesores elevados, los tiempos de secado se alargan notablemente.
- Proteger *Diathonite Thermactive* en fase de maduración de las heladas, el viento, la insolación directa y las intemperies.
- Es necesario humedecer el mortero incluso 2 o 3 veces al día durante los primeros 2 o 3 días sucesivos a la aplicación.
- En general, a temperaturas superiores a 28°C, humedecer el mortero cada 2 horas para evitar fisuraciones.
- Si se aplica en el interior, airear el ambiente lo más posible durante la fase de aplicación y el secado.
- Si se aplica en el exterior, con el fin de evitar la exposición prolongada a las intemperies, es esencial proceder de la siguiente manera:
  - Después de haber aplicado la última mano de *Diathonite Thermactive* y esperada la completa maduración (no antes de 10-15 días), se recomienda revestir el mortero con el rasante elegido.
  - A la completa maduración de este último (no antes de 7 días), aplicar el acabado.

DIATHONITE LIJADA

Proteger cuidadosamente suelos, marcos de ventanas y otros elementos mediante la aplicación de lonas o cintas adhesivas. Para la preparación de los suelos, utilizar una rotativa equipada con disco de diamante, útil para eliminar las irregularidades y preparar el soporte. En las paredes de gran superficie se recomienda el uso de una lijadora de pared con disco de baja velocidad tipo LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX (potencia 400 W, nº de revoluciones[1] 5 000 - 8 500 min^{-1}, carrera de lijado 4,00 mm, diámetro del plato 220,00 mm, diámetro abrasivo 225,00 mm, longitud 1,2/1,65 m y Ø conexión aspiración de polvo 36/27 mm). Durante el trabajo, proceder con movimientos uniformes y ligeros, evitando concentrar la presión en un solo punto para no crear hundimientos. Es necesario eliminar cualquier saliente o exceso de material, comprobando periódicamente la planeidad y la regularidad de la superficie

[1] Movimiento excéntrico

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

tratada. Para eliminar 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 terminar el lijado, eliminar con cuidado el polvo producido mediante el uso de cepillos suaves o de un aspirador profesional, garantizando siempre una ventilación adecuada en los ambientes interiores para favorecer la dispersión de los residuos volátiles. Como fase final, proteger la superficie aplicando *Revela Clear* siguiendo las indicaciones de su ficha técnica correspondiente.

RASANTE Y ACABADO

Para el rasante del mortero, tanto en ambientes interiores como exteriores, es posible utilizar los rasantes *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* y *Argatherm Deco*. Para las modalidades de aplicación, tiempos de secado y espesores recomendados, consultar las fichas técnicas correspondientes.

Exterior

Para el acabado de los rasantes 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 los ambientes interiores, se aconseja el uso de acabados como *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense* y *Limepaint*, priorizando siempre productos transpirables. En cualquier caso, es oportuno hacer referencia a los acabados Diasen.

APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

Como todos los morteros de la gama *Diathonite*, *Diathonite Thermactive* debe ser reforzado con la malla de fibra de vidrio *Polites 140* cuando esté prevista la colocación de revestimientos como azulejos, piedras, gres o materiales similares, siguiendo las modalidades de aplicación descritas en los párrafos anteriores. Sucesivamente, la superficie debe acabarse con el rasante *Argatherm*, según lo indicado en su ficha técnica correspondiente. Para aumentar la resistencia del sistema, *Argatherm* debe instalarse con el auxilio de la malla de refuerzo *Polites 80* (ver ficha técnica), con sistema sándwich (*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 completar la aplicación de la mano final en un plazo de 48 horas. El peso máximo permitido para los azulejos es de 45 kg/m².

RECOMENDACIONES

- No aplicar con temperaturas ambientales y 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 con peligro inminente de lluvia o heladas, en condiciones de niebla intensa o con humedad relativa superior al 70%.
- Allí donde se considere necesario, y solo tras haber contactado con la oficina técnica de Diasen, es posible proceder con la aplicación, a mano o por pulverización, de una primera mano de *Diathonite Thermactive* a modo de mortero de agarre.
- Se recomienda impermeabilizar y proteger los puntos más sujetos a

[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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

tensiones higrométricas, como en la base de la pared cerca del terreno o en las uniones entre el forjado de cubierta plana y las paredes exteriores.

- Si se aplica internamente, es indispensable que la superficie externa no absorba agua. En caso contrario, tratar la superficie con *Revela Zero*.
- En caso de aplicación con *Diathonite Thermactive* vista, es obligatorio 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 Thermactive* y el soporte, se aconseja realizar un test de adhesión identificado y coordinado por la dirección de obra de la construcción en cuestión.
- Siempre que el espesor total de la aplicación supere los 120 mm, es necesario prever la inserción de al menos dos mallas de refuerzo. La colocación de las mallas y la elección de la configuración técnica deben ser confirmadas por la Dirección de Obra, también en base a la evaluación de los movimientos estructurales y de las tensiones del soporte.

LIMPIEZA

El equipo utilizado puede lavarse con agua antes del endurecimiento del producto.

SEGURIDAD

Durante la manipulación, utilizar los equipos de protección individual y cumplir con lo indicado en la ficha de seguridad correspondiente al 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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

DATOS TÉCNICOS

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

DATOS FÍSICOS / TÉCNICOS *		
DATOS CARACTERÍSTICOS	**VALOR**	**UNIDAD DE MEDIDA**
Consumo	2,60 (±20%) por cm de espesor	kg/m^2
Aspecto	polvo	-
Color	Gris claro	-
Densidad	250 ± 15%	kg/m^3
Granulometría	0 – 3	mm
Agua para el amasado	0,8 – 1,0 *12 – 15L cada saco de 15 kg*	L/kg
Espesor mínimo	15	mm
Espesor máximo por mano	40	mm
Espesor máximo por mano *para aplicaciones en techo*	20	mm
Espesor máximo *para aplicaciones en techo*	40	mm
Temperatura de aplicación	+5 /+30	°C
Tiempo de trabajabilidad *(UNI EN 1015-9 – método B)*	40	min
Tiempo de secado *(T = 23°C; U.R. 50%)*	15	giorni
Almacenamiento	12	mesi
Embalaje	saco de papel de 15	kg

PRESTACIONES *				
PRESTACIONES FINALES	**VALOR**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**NORMATIVA**	**RESULTADO**
Conductividad térmica ($\lambda_{10,\ dry}$)	0,035	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	categorìa T1
Resistencia térmica (*R*) *por 10 cm de espesor*	0,285	m^2 K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Calor específico (*c*)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Difusividad térmica (*a*)	0,148 x 10^{-6}	m^2/s	UNI TS 11300-1	-
Coeficiente de permeabilidad al vapor (μ)	3	-	UNI EN ISO 12572	muy transpirable
Resistencia a la compresión	2,80	N/mm^2	EN 998-1	categorìa CS II M2,5
			EN 998-2	
Resistencia a la flexión	1,00	N/mm^2	UNI EN 1015-11	-
Porosidad del mortero endurecido	71%	-	ISO 15901-1	-
Volumen total de poros	1372	mm^3/g	-	-
Reacción al fuego	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

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 THERMACTIVE

Sate proyectado a base de corcho y cal

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)	ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C
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
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.