DIATHONITE SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

Mortero térmico a base de corcho (granulometría 0-3 mm), compuesto por arcilla, polvos diatomeicos y ligante hidráulico. Compuesto listo para el uso, idóneo para el consolidado de estructuras de mampostería, de bóvedas mediante la realización de capas colaborantes, y de rejuntados armados. Diseñado para el refuerzo estructural de edificios de mampostería con sistemas CRM.

CONSUMO

6,00 kg/m^2 (± 5%) por cm de espesor.

EMBALAJE

Sacos de papel de 25 kg.
Palé: n° 50 sacos (1250 kg).

ASPECTO Y COLOR

Polvo	Gris

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

Diathonite Sismactive es ideal para el refuerzo y la mejora sísmica de edificios de mampostería, tanto en interiores como en exteriores. Diseñada específicamente para sistemas **CRM**[1], actúa como matriz técnica en combinación con la malla *Polites AR 330*, los conectores *Elites L/F* y la resina Sismabond.

Su formulación natural a base de corcho y arcilla la hace perfecta para el consolidado de bóvedas (capas colaborantes), el rejuntado armado y la recuperación de mamposterías históricas de piedra o ladrillos. Gracias a sus propiedades aislantes, corrige los puentes térmicos estructurales garantizando una altísima transpirabilidad y compatibilidad con la bioconstrucción.

VENTAJAS

- Mortero térmico y estructural.
- Resistencia a la compresión M10 según UNI EN 998-2.
- Producto de bajas emisiones de COV (low VOC emissions).
- Ideal para edificios históricos.
- 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 todos los elementos que no deban ser afectados por el revestimiento.

[1] El sistema CRM representa la evolución del mortero armado tradicional: utiliza mallas y conectores de fibra de vidrio (GFRP) embebidos en una matriz inorgánica para garantizar un refuerzo estructural difundido, ligero y resistente a la corrosión, ideal para la mejora sísmica de las mamposterías existentes

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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

Para soportes no presentes en la ficha técnica, ponerse en contacto con la oficina técnica de Diasen.

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 MANUAL

Mezcla

Si se mezcla en hormigonera o con batidor eléctrico, añadir **11,5-12,5 L** de agua limpia por cada saco de *Diathonite Sismactive* (25 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.

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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

APLICACIÓN EN LOS SISTEMAS DE REFUERZO ESTRUCTURAL CRM

Desde un solo lado de la mampostería – conector en abanico Elites F1

1. En caso de mamposterías particularmente dañadas, procédase a su reconstrucción.
2. 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, proceder directamente.
3. Realizar los taladros guía a una profundidad de 2/3 de la mampostería en el número previsto por el proyecto y nunca inferior a 4/m^2.
   3.1. La inclinación de los taladros debe mantenerse a 45°;
   3.2. El diámetro previsto para cada taladro debe ser igual al del conector aumentado en al menos 4 mm según la ecuación:
   $$d_{taladro} = d_{conector} + 4\ mm;$$
   3.3. Los taladros deben realizarse en zonas compactas de la mampostería, preferiblemente con herramientas rotativas.
4. Tras realizar el taladro, eliminar el polvo y el material formado con aire comprimido.
5. Insertar testigos de acero o madera para la localización posterior del taladro.
6. Aplicar una primera mano de *Diathonite Sismactive*, a mano o a máquina, de abajo hacia arriba y con pocas interrupciones, prestando atención a no cubrir los taladros con el material y dejando siempre visibles los testigos.
7. Proceder con la colocación de la malla de fibra de vidrio *Polites AR 330* o, como alternativa, una malla electrosoldada galvanizada, teniendo cuidado de embeberla parcialmente en el mortero fresco.
7.1. Se recomienda solapar las bandas de la malla unos 150 - 200 mm para garantizar la continuidad mecánica.
8. Cuando el mortero esté aún fresco, retirar los testigos.
9. Desechar los primeros 100-150 mm de resina de la cánula hasta que el color sea perfectamente uniforme.
10. Insertar la boquilla hasta el fondo del taladro antes de extruir la resina de viniléster *Sismabond*, retirando lentamente la cánula.
11. Llenar el taladro aproximadamente 2/3 de su profundidad para evitar que la inserción del conector haga salir demasiada resina por la presión.
12. Se aconseja impregnar la parte del abanico que irá dentro del taladro con la propia resina para asegurar que las fibras internas estén saturadas.
13. Inmediatamente después, insertar un conector preformado de fibra de vidrio *Elites F1* en cada taladro por la parte del cordón[2)].
    13.1. Asegurarse de que la parte terminal del abanico sobresalga lo suficiente para ser extendida sobre la malla de fibra de vidrio.
14. Retirar la malla tubular que envuelve el alma de fibras y realizar con cuidado la apertura del conector (sfioccatura), abriendo las fibras en abanico (180° o 360°) sobre la malla ya colocada.
15. Pincelar las fibras abiertas en abanico con más resina para lograr una perfecta cohesión con la cuadrícula de la malla y el soporte.
16. Embeber las fibras de vidrio en el mortero aún fresco usando un

[2)] El **cordón** es la parte cilíndrica del conector. Se trata de un haz de fibras de vidrio unidireccionales dispuestas paralelamente, recogidas dentro de una malla extensible de red tubular.

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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

pincel para "aplastar" los filamentos.

17. Esperar al secado de la primera mano de mortero (12-24h en función de las condiciones atmosféricas) y, a continuación, aplicar la mano sucesiva.

Desde un solo lado de la mampostería: conector en "L" Elites L.

1. En caso de mamposterías particularmente dañadas, procédase a su reconstrucción.
2. 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, proceder directamente.
3. Realizar los taladros guía a una profundidad de 2/3 de la mampostería en el número previsto por el proyecto y nunca inferior a 4/m^2.
   3.1. La inclinación de los taladros debe mantenerse perpendicular al muro;
   3.2. Il diametro previsto per ogni foro deve essere pari a quello del connettore aumentato di almeno 6 mm come da equazione:
   $$d_{taladro} = d_{conector} + 6\ mm;$$
   3.3. Los taladros deben realizarse en zonas compactas de la mampostería, preferiblemente con herramientas rotativas.
4. Tras realizar el taladro, eliminar el polvo y el material formado con aire comprimido.
5. Insertar testigos de acero o madera para la localización posterior del taladro.
6. Aplicar una primera mano de *Diathonite Sismactive*, a mano o a máquina, de abajo hacia arriba y con pocas interrupciones, prestando atención a no cubrir los taladros con el material y dejando siempre visibles los testigos.
7. Proceder con la colocación de la malla de fibra de vidrio *Polites AR 330* o, como alternativa, una malla electrosoldada galvanizada, teniendo cuidado de embeberla parcialmente en el mortero fresco.
   7.1. Se recomienda solapar las bandas de la malla unos 150 - 200 mm para garantizar la continuidad mecánica.
8. Cuando el mortero esté aún fresco, retirar los testigos.
9. Desechar los primeros 100-150 mm de resina de la cánula hasta que el color sea perfectamente uniforme.
10. Insertar la boquilla hasta el fondo del taladro antes de extruir la resina de viniléster *Sismabond*, retirando lentamente la cánula.
11. Llenar el taladro aproximadamente 2/3 de su profundidad para evitar que la inserción del conector haga salir demasiada resina por la presión.
12. Insertar, por la parte del cordón, el conector preformado de fibra de vidrio *Elites L*, orientando el lado corto hacia abajo.
13. Girar el lado corto del conector *Elites L* 45°, haciendo que coincida con la diagonal de la cuadrícula de la malla.
14. Esperar al secado de la primera mano de mortero (12-24h en función de las condiciones atmosféricas) y, a continuación, aplicar la mano sucesiva.

En ambos lados de la mampostería: conector en abanico doble Elites F2

1. En caso de mamposterías particularmente dañadas, procédase a su reconstrucción.
2. 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, proceder directamente.

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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

3. Realizar los taladros guía pasantes de un lado a otro de la mampostería, en el número previsto por el proyecto y nunca inferior a 4/m².
   3.1. La inclinación de los taladros debe mantenerse perpendicular al muro;
   3.2. El diámetro previsto para cada taladro debe ser igual al del conector aumentado en al menos 4 mm según la ecuación:
   $$d_{taladro} = d_{conector} + 4\ mm;$$
   3.3. Los taladros deben realizarse en zonas compactas de la mampostería, preferiblemente con herramientas rotativas.
4. Tras realizar el taladro, eliminar el polvo y el material formado con aire comprimido.
5. Insertar testigos de acero o madera para la localización posterior del taladro desde ambos lados de la mampostería.
6. Aplicar una primera mano de *Diathonite Sismactive*, a mano o a máquina, de abajo hacia arriba y con pocas interrupciones, prestando atención a no cubrir los taladros con el material y dejando siempre visibles los testigos.
7. Proceder con la colocación de una malla electrosoldada galvanizada o, como alternativa, la malla de fibra de vidrio *Polites AR 330*, teniendo cuidado de embeberla parcialmente en el mortero fresco.
   7.1. Se recomienda solapar las bandas de la malla unos 150 - 200 mm para garantizar la continuidad mecánica.
8. Cuando el mortero esté aún fresco, retirar los testigos.
9. Desechar los primeros 100-150 mm de resina de la cánula hasta que el color sea perfectamente uniforme.
10. Insertar la boquilla lo máximo posible en el taladro antes de extruir la resina de viniléster *Sismabond*, retirando lentamente la cánula. Repetir la operación desde el otro lado de la mampostería hasta la completa saturación del taladro.
11. Insertar lentamente el conector preformado de fibra de vidrio *Elites F2* en el taladro impregnado de resina, girándolo siguiendo el sentido de enrollado de la malla tubular. Esto facilita la penetración de Sismabond en las fibras del abanico.
12. Hacer pasar el *Elites F2* de un lado a otro del muro.
13. Retirar la malla tubular que envuelve el alma de fibras y realizar con cuidado la apertura del conector, abriendo las fibras en abanico (180° o 360°) sobre la malla ya colocada.
14. Pincelar las fibras abiertas en abanico con más resina para lograr una perfecta cohesión con la cuadrícula de la malla y el soporte.
15. Embeber las fibras de vidrio en el mortero aún fresco usando un pincel para "aplastar" los filamentos.
16. Esperar al secado de la primera mano de mortero (12-24h en función de las condiciones atmosféricas) y, a continuación, aplicar la mano sucesiva.

En ambos lados de la mampostería: doble conector en "L" Elites L

1. En caso de mamposterías particularmente dañadas, procédase a su reconstrucción.
2. 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, proceder directamente.
3. Realizar los taladros guía pasantes de un lado a otro de la mampostería, en el número previsto por el proyecto y nunca inferior a 4/m².
   3.1. La inclinación de los taladros debe mantenerse perpendicular al muro;
   3.2. El diámetro previsto para cada taladro debe ser igual al 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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

conector aumentado en al menos 6 mm según la ecuación :

$$d_{taladro} = d_{conector} + 6\,mm;$$

3.3. Los taladros deben realizarse en zonas compactas de la mampostería, preferiblemente con herramientas rotativas.

4. Tras realizar el taladro, eliminar el polvo y el material formado con aire comprimido.
5. Insertar testigos de acero o madera para la localización posterior del taladro desde ambos lados de la mampostería.
6. Aplicar una primera mano de *Diathonite Sismactive*, a mano o a máquina, de abajo hacia arriba y con pocas interrupciones, prestando atención a no cubrir los taladros con el material y dejando siempre visibles los testigos.
7. Proceder con la colocación de una malla electrosoldada galvanizada o, como alternativa, la malla de fibra de vidrio *Polites AR 330*, teniendo cuidado de embeberla parcialmente en el mortero fresco.

7.1. Se recomienda solapar las bandas de la malla unos 150 - 200 mm para garantizar la continuidad mecánica.

8. Cuando el mortero esté aún fresco, retirar los testigos.
9. Desechar los primeros 100-150 mm de resina de la cánula hasta que el color sea perfectamente uniforme.
10. Insertar la boquilla lo máximo posible en el taladro antes de extruir la resina de viniléster *Sismabond*, retirando lentamente la cánula. Repetir la operación desde el otro lado de la mampostería hasta la completa saturación del taladro.
11. Insertar, por la parte del cordón, el conector preformado de fibra de vidrio *Elites L*, orientando el lado corto hacia abajo.
12. Girar el lado corto del conector *Elites L* 45°, haciendo que coincida con la diagonal de la cuadrícula de la malla.
13. Repetir la operación desde ambos lados de la mampostería.
14. Esperar al secado de la primera mano de mortero (12-24h en función de las condiciones atmosféricas) y, a continuación, aplicar la mano sucesiva.

TIEMPOS DE SECADO

A una temperatura de 23°C y humedad relativa del 50%, el producto seca en aproximadamente 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 Sismactive 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 fase de 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.

RASANTE Y ACABADO

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

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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

Exterior

Utilizar acabados transpirables e hidrófugos como *Decork Façade*, *Acrid Protect Coating* o *Plasterpaint* (ver fichas técnicas).

Interior

Se aconseja el uso de acabados transpirables como *Decork Mediterraneo*, *Decork Design*, C.W.C. Stop Condense o Limepaint (consúltense las fichas técnicas correspondientes). En cualquier caso, es oportuno hacer referencia a los acabados Diasen.

APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

Como todos los morteros de la gama Diathonite, *Diathonite Sismactive* 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*[3] 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%.
- Para taladros profundos, la boquilla mezcladora estándar del cartucho de Sismabond podría no ser suficiente para alcanzar el fondo del orificio. En este caso, es necesario adquirir prolongadores flexibles de la longitud adecuada.
- Retirar la malla de contención de las fibras del conector solo en la parte que sobresale. La porción de malla que se encuentra en el interior del taladro no debe retirarse, ya que sirve para mantener las fibras unidas mientras la resina las atraviesa y las adhiere a la mampostería.
- En la fase de embebido de las fibras en el mortero, asegurarse de que no haya filamentos de vidrio expuestos al aire, tanto por cuestiones de protección química como por la resistencia mecánica.
- Para aplicaciones con máquina de proyectar, y en caso de interrupciones durante la realización de la mano, se aconseja poner la boquilla en remojo para evitar la formación de un tapón de material en la pistola.
- 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

[3] *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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

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	6,0 ± 5% por cm de espesor	kg/m^2
Aspecto	polvo	-
Color	gris	-
Densidad	600 (±10%)	kg/m^3
Granulometría	0 - 3	mm
Agua para el amasado	0,45 - 0,50 *11,5 - 12,5 L cada saco de 25 kg*	L/kg
Espesor mínimo de aplicación	15	mm
Temperatura de aplicación	+5 /+30	°C
Almacenamiento	saco de papel de 25	kg
Embalaje	12	mesi

PRESTACIONES *				
PRESTACIONES FINALES	**VALOR**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**NORMATIVA**	**RESULTADO**
Resistencia a la compresión	14,7	N/mm^2	UNI EN 998-1/2	Categoria CS IV M10
Resistencia a la flexión	4,10	N/mm^2	UNI EN 1015-11	
Conductividad térmica (λ)	0,065	W/mK	UNI EN 12664	-
Calor específico (*c*)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	-
Peso del material endurecido	800 (±10%)	kg/m^3	-	-
Módulo elástico	6,20	GPa	UNI EN 1015-11	-

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

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 SISMACTIVE

Mortero térmico estructural M10 a base de cal para sistemas CRM.

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.