

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, traspirante y ligera

Formulado con corcho (granulometría 0-3 mm), arcilla, polvos diatomeicos y ligante hidráulico, *Diathonite Solera* representa la solución natural lista para el uso para el aislamiento de forjados, pavimentos, coberturas y techos ventilados. Su naturaleza ultra-ligera permite obtener elevadas prestaciones térmicas sin sobrecargar las estructuras existentes. Versátil y resistente, al estar fibrorreforzado, es perfecto para aplicaciones indoor y outdoor, tanto en contextos de nueva construcción como en la restauración arquitectónica.

CONSUMO

6,00 kg/m² (± 10%) por cm de espesor.

EMBALAJE

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

ASPECTO Y COLOR

Polvo

Gris

ALMACENAMIENTO

Conservar el producto en los embalajes originales perfectamente cerrados, en ambientes bien aireados, adecuadamente protegidos del sol, del agua, del hielo y mantenidos a temperaturas superiores a +5°C.

CAMPOS DE EMPLEO

Desde la nueva edificación a la restauración, *Diathonite Solera* es la solera versátil proyectada para aislar térmica y acústicamente cada ambiente, tanto interno como externo. Su formulación lo hace particularmente eficaz en la corrección de los puentes térmicos en los balcones y en el aislamiento de los forjados hacia los locales subyacentes. La integración con el

sistema *Diafon* eleva ulteriormente las prestaciones, neutralizando vibraciones y ruidos de impacto, mientras que la óptima resistencia mecánica asegura estabilidad y duración en el tiempo.

VENTAJAS

- Altamente traspirante.
- Aísla del frío y del calor.
- Reacción al fuego Euroclase A1.
- Resuelve los puentes térmicos.
- Fibrorreforzado.
- Aplicable incluso en bajos espesores.
- Adecuado para embeber las instalaciones.
- *Diathonite Solera* puede ser directamente alicatable, previa impermeabilización con idóneo producto marcado EN 14891.
- Mejora el rendimiento de la calefacción por suelo radiante.
- No pesa sobre la estructura existente.
- Marcado CE EN 13813.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El subfondo debe estar completamente endurecido, correctamente curado y dotado de adecuada resistencia mecánica. La superficie debe estar esmeradamente limpia, bien consolidada y privada de partes friables o



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 SOLERA

Solera térmica, traspirante y ligera

inconsistentes. En presencia de instalaciones, prever la realización de una capa de protección (calottatura) en hormigón para protección de las mismas.

Ladrillo

La aplicación puede ser efectuada directamente sin el auxilio de una imprimación. En presencia de hundimientos o huecos prever la restauración con mortero idóneo.

Cemento/Hormigón

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

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

Prever el uso de *Watstop* (véase la ficha técnica del producto) en soportes contra terreno.

Madera y acero

Estos tipos de soportes están sujetos a dilataciones y movimientos notables, por lo tanto resultará necesario el uso de una red de refuerzo.

- Para espesores hasta 50 mm, es posible utilizar la red en fibra de vidrio *Polites 140* (ver ficha técnica), o, en alternativa, una red en metal cincado electrosoldada, y la imprimación *Aquabond* (ver ficha técnica).
- Para espesores superiores, se recomienda siempre el uso de una

red en metal cincado electrosoldada en combinación con la imprimación *Aquabond*.

Paneles

Para un trabajo a regla de arte, asegurarse de que los paneles estén bien arrimados entre ellos y que la fijación mecánica sea capaz de soportar el peso del revoque. Después proceder directamente con el vertido de *Diathonite Solera*.

En cualquier caso, prever refuerzo con red en fibra de vidrio como *Polites 140* para espesores hasta 50 mm o, en alternativa, una red electrosoldada cincada a mitad espesor si es superior a 50 mm. Para soportes no presentes en la ficha técnica contactar con la oficina técnica Diasen.

APLICACIÓN POR PROYECCIÓN

Máquinas de proyectar sugeridas

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

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

En caso de aplicación con las máquinas de proyectar en trifásico de las que arriba, el equipamiento ideal prevé la instalación de un **pulmón D8-1.5** nuevo y un mezclador de **palas llenas**. El setup debe ser completado por una tubería cónica (**Ø 35 mm**) y una boquilla terminal de **14 o 16 mm**

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 SOLERA

Solera térmica, transpirante y ligera

para asegurar la correcta proyección del producto.

- *PFT G5*

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

- *Putzmeister SP 11 LMR*

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

Mezclado

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

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, en modo particular en el

periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En el caso en que la superficie ya haya sido imprimada, proceder directamente.

2. Efectuar puntos o fajas de referencia para obtener los espesores requeridos. Puntos o fajas pueden ser realizadas con *Diathonite Solera* o con perfiles en aluminio o madera. En estos últimos dos casos, las fajas deben ser removidas inmediatamente después de la aplicación de la última capa de revoque, y se deben rellenar con *Diathonite Solera*.
3. Se aconseja posicionar las fajas a un interje máximo de 250 mm y de controlar la puesta en plano de los listones con un nivel.
4. Humedecer la capa precedente antes de aplicar el producto.
5. Verter *Diathonite Solera* rellenando el área entre las fajas. El espesor mínimo realizable y de utilización de la solera es de 30 mm.
6. Cuando la solera embebe las instalaciones es necesario armarla con la red en fibra de vidrio *Polites 140*, hasta 50 mm máximo de espesor; para espesores superiores, se recomienda siempre el uso de una red electrosoldada cincada.
 - 6.1. El espesor mínimo de solera sobre las instalaciones debe ser de al menos 30 mm;
 - 6.2. La red va posicionada inmediatamente sobre las instalaciones.
 - 6.3. Prever una adecuada protección (calottatura) de las tuberías de las instalaciones.
7. El espesor y la armadura de *Diathonite Solera* deberán ser establecidos de antemano y en función de las cargas previstas.
8. El espesor máximo realizable con un solo vertido es de 50 mm.
9. Si el espesor de proyecto no viene alcanzado con la primera capa, aplicar ulteriores manos de *Diathonite Solera* solo cuando la

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 SOLERA

Solera térmica, transpirante y ligera

capa subyacente sea consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12-24 horas), manteniendo un espesor ≤ 50 mm por mano.

10. Tirar la solera con una regla en H apoyándola sobre las fajas, realizando un movimiento regular y continuo.
11. En fase de nivelado no comprimir el revoque para preservar las porosidades del producto. A medida que se procede es aconsejable pasar un fratás de plástico o de otro material para alisar y compactar la superficie.

APLICACIÓN MANUAL

Mezcla

Si es amasada en hormigonera o con taladro mezclador, añadir **11,5 – 12,5 L** de agua limpia por cada saco de *Diathonite Solera* (25 kg). La cantidad de agua especificada es indicativa y puede variar en base a las condiciones meteorológicas. No mezclar el amasado en hormigonera por más de **3-4 minutos**. En función del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se aconseja dosificar la justa cantidad de agua necesaria para obtener la correcta adhesión.

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, en modo particular en el periodo estival y sobre mamposterías expuestas al sol. En el caso en que la superficie ya haya sido imprimada, proceder directamente.
2. Efectuar puntos o fajas de referencia para obtener los espesores requeridos. Puntos o fajas pueden ser realizadas con *Diathonite Solera* o con perfiles en aluminio o madera. En estos últimos dos casos, las fajas deben ser removidas inmediatamente después de la aplicación de la última capa de

revoque, y se deben rellenar con *Diathonite Solera*.

3. Se aconseja posicionar las fajas a un intereje máximo de 250 mm y de controlar la puesta en plano de los listones con un nivel.
4. Humedecer la capa precedente antes de aplicar el producto.
5. Verter *Diathonite Solera* rellenando el área entre las fajas. El espesor mínimo realizable y de utilización de la solera es de 30 mm.
6. Cuando la solera embebe las instalaciones es necesario armarla con la red en fibra de vidrio *Polites 140*, hasta 50 mm máximo de espesor; para espesores superiores, se recomienda siempre el uso de una red electrosoldada cincada.
 - 6.1. El espesor mínimo de solera sobre las instalaciones debe ser de al menos 30 mm;
 - 6.2. La red va posicionada inmediatamente sobre las instalaciones.
 - 6.3. Prever una adecuada protección de las tuberías de las instalaciones.
7. El espesor y la armadura de *Diathonite Solera* deberán ser establecidos de antemano y en función de las cargas previstas.
8. El espesor máximo realizable con un solo vertido es de 50 mm.
9. Si el espesor de proyecto no viene alcanzado con la primera capa, aplicar ulteriores manos de *Diathonite Solera* solo cuando la capa subyacente sea consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12-24 horas), manteniendo un espesor ≤ 50 mm por mano.
10. Tirar la solera con una regla en H apoyándola sobre las fajas, realizando un movimiento regular y continuo.
11. En fase de nivelado no comprimir el revoque para preservar las porosidades del producto. A medida que se procede es aconsejable pasar un fratás de plástico o de otro

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 SOLERA

Solera térmica, transpirante y ligera

material para alisar y compactar la superficie.

Combinación con la lámina fonoisolante Diafon

1. Posicionar las láminas de *Diafon* (véase la ficha técnica del producto) sobre la superficie interesada, teniendo cuidado de orientar el film sintético hacia arriba.
2. Superponer las láminas por al menos 100 mm, procediendo a la soldadura de los bordes para garantizar la continuidad de la capa insonorizante.
 - 2.1. En el caso en que no fuera posible proceder con la soldadura al calor, el sellado puede ser efectuado con cinta adhesiva aluminizada o sellador específico; esto evita que la lechada de la solera penetre bajo la lámina, creando un puente acústico rígido que anularía el aislamiento.
3. La superposición debe seguir el sentido de extensión de la solera para evitar su apertura en fase de vertido. La superficie debe resultar totalmente cubierta, sin interrupciones.
4. *Diafon* puede ser colocado directamente sobre el trasdós del forjado estructural o sobre la solera de cobertura de instalaciones, precedentemente nivelada, antes de la aplicación de *Diathonite Solera*.
5. Remontar la lámina a lo largo de las paredes para impedir la formación de puentes acústicos entre pavimento y estructuras verticales. La altura del remonte debe exceder la de la cota de pavimento terminado.
 - 5.1. Asegurar que el ángulo de remonte sea rigurosamente a 90°, evitando redondeos que crearían vacíos técnicos entre la lámina y el forjado.
- 5.2. Para aplastar bien el material en el ángulo se recomienda el uso de una banda perimetral preformada o de un rodillo.
6. Una vez verificada la perfecta estanqueidad de las láminas y de los remontes perimetrales, proceder a la extensión de *Diathonite Solera*. A diferencia de las mamposterías, la lámina *Diafon* no debe ser humedecida.
7. Para garantizar el abatimiento acústico al ruido de impacto, el espesor mínimo de la solera debe ser de 50 mm.
 - 7.1. En caso de espesores superiores a 50 mm o en presencia de instalaciones embebidas, prever el uso de una red electrosoldada cincada posicionada a mitad del espesor del vertido.
8. Tirar la solera con una regla en H apoyándola sobre las fajas, realizando un movimiento regular y continuo.
9. En fase de nivelado no comprimir el revoque para preservar las porosidades del producto. A medida que se procede es aconsejable pasar un fratrás de plástico o de otro material para alisar y compactar la superficie.
10. Esperar la completa desecación y curado de *Diathonite Solera*, que en condiciones de temperatura y humedad relativa estándar (23°C, 50%) es de aprox. 28 días si es aplicado con un espesor igual a 50 mm, antes de proceder a la colocación del revestimiento final (cerámica, mármol o parquet).
11. Ultimada la colocación del revestimiento preelegido, efectuar el corte de los excedentes de la lámina *Diafon*, operando a ras de la superficie terminada.
12. Instalar el rodapié manteniéndolo elevado aprox. 2 mm del pavimento.
 - 12.1. Es fundamental que el rodapié apoye sobre el borde de la lámina remontada (y aún no

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 SOLERA

Solera térmica, traspirante y ligera

recortada) para garantizar la desconexión total.

13. En caso de ser requerido, rellenar la junta entre rodapié y pavimento con sellador poliuretánico elástico o silicona, manteniendo la función de junta acústica.

APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

Diathonite Solera es idóneo para la colocación de revestimientos cuales azulejos, piedra, gres y materiales similares, siguiendo las mismas modalidades aplicativas descritas en los párrafos precedentes. Puede ser también revestido con los acabados decorativos *Diasen*, como la pintura a base de corcho, *Decork Mediterraneo*, o el microcemento *Decorkrete* (véanse las fichas técnicas de los productos), protegidos con los productos de la línea *Diasen*.

TIEMPOS DE SECADO

A una temperatura de 23°C y humedad relativa del 50% el producto seca completamente en aprox. 28 días si es aplicado con un espesor igual a 50 mm.

- Los tiempos de secado están influenciados por las condiciones de temperatura y de humedad relativa ambientales y pueden variar también en modo significativo.
 - Para espesores superiores, considerar aprox. 7 - 10 días más por cada centímetro de espesor dependiendo de las condiciones del ambiente.
- Durante la fase de maduración, proteger la solera de hielo, insolación directa y fuerte ventilación para prevenir la formación de fisuraciones.
- En presencia de temperaturas elevadas, sol directo o viento intenso, es aconsejable mojar la superficie también 2-3 veces al día por los primeros 2-3 días sucesivos a la aplicación.

- Antes de la colocación de la pavimentación final, la solera debe haber completado su propio retiro higrométrico y estar adecuadamente protegida de cargas y del tránsito peatonal, al fin de evitar daños y posibles fenómenos de fisuración.
- *Diathonite Solera* es directamente pavimentable con revestimientos en cerámica, barro cocido, gres. Puede ser también revestido con parquet encolado después de no menos de 28 días de maduración.
 - Si la solera resulta demasiado rugosa para la colocación del parquet, se aconseja lijar la superficie con máquina de discos abrasivos y sucesivamente aplicar el producto *Watstop*.
- El empleo de *Watstop* es aconsejable en todos los casos en que sea necesario consolidar la superficie de la solera antes de la puesta en obra de la pavimentación.
- *Diathonite Solera* no es idóneo para el alojamiento de sistemas de calefacción por paneles radiantes. Sin embargo, el producto puede ser colocado por debajo de la instalación para evitar eventuales dispersiones térmicas.
- *Diathonite Solera* puede ser revestido con los impermeabilizantes líquidos o con los revestimientos *Diasen*.

INDICACIONES

- No aplicar con temperaturas ambientales y del soporte inferiores a +5°C y superiores a +35°C.
- Durante la estación estival aplicar el producto en las horas más frescas del día, al reparo del sol.
- No aplicar con inminente peligro de lluvia o de hielo, en condiciones de fuerte niebla o con humedad relativa superior al 70%.
- Cuando es aplicado en exterior, es fundamental prever adecuadas

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 SOLERA

Solera térmica, transpirante y ligera

juntas de dilatación, realizadas a regla de arte y posicionadas a intervalos idóneos, al fin de prevenir la formación de fisuraciones o grietas en el revestimiento. La tipología, el número y el posicionamiento de las juntas deben ser definidos y coordinados por la Dirección de Obra de la obra, en función de las específicas condiciones proyectuales y ejecutivas.

- Mantener siempre las eventuales juntas estructurales y/o de dilatación y/o de aislamiento preexistentes en el plano de colocación.
- Prever correspondientes juntas cuando se verifique un cambio de material en el soporte, en correspondencia de elementos fijos como pilares, tabiques, puertas o umbrales, en correspondencia de

variaciones en la dirección de colocación.

- Para la impermeabilización de las juntas utilizar el correspondiente sellador *Diaseal Strong* (véanse las fichas técnicas de los productos).
- En casos particulares de cargas elevadas, prever el uso de una red metálica electrosoldada cincada, independientemente del espesor aplicado.

LIMPIEZA

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

SEGURIDAD

Durante la manipulación atenerse a cuanto reportado en la ficha de seguridad relativa al producto.



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

DATOS TÉCNICOS

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

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 SOLERA

Solera térmica, traspirante y ligera

DATOS FÍSICOS / TÉCNICOS*		
DATOS CARACTERÍSTICOS	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA
Consumo	6,00 ± 5% por cm de espesor	kg/m ²
Aspecto	polvo	-
Color	gris	-
Granulometría	0 - 3	mm
Densidad	600 (±10%)	kg/m ³
Agua de amasado	0,45 - 0,50 11,5 - 12,5 L por cada saco de 25 kg	L/kg
Espesor mínimo por capa	30	mm
Espesor máximo por capa	50	mm
Espesor mínimo por capa <i>embebido de instalaciones</i>	30	mm
Espesor mínimo por capa <i>con lámina Diafon</i>	50	mm
Temperatura de aplicación	+5 / +30	°C
Tiempo de secado <i>(T=23°C; U.R. 50%) espesor 5 cm</i>	28	días
Conservación	12	meses
Confección	saco de papel de 25	kg

PRESTACIONES*				
PRESTACIONES FINALES	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA	NORMA	RESULTADO
Conductividad térmica ($\lambda_{10, dry}$)	0,060	W/mK	UNI EN 1745	categoría T1
Resistencia térmica <i>por 1 cm de espesor</i>	0,167	m ² K/W	UNI EN 12667	-
Calor específico (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	- -
	0,239	kcal/kg °C		
Atenuación presión sonora impacto ΔL_w <i>sistema Diafon + Diathonite Solera 50 mm</i>	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Índice aislamiento impacto L'nw <i>Diathonite Solera 50 mm + Diafon en forjado cerámico-hormigón</i>	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistencia a la compresión	>10	N/mm ²	UNI EN 13813	C7
Resistencia a la flexión	> 2	N/mm ²	UNI EN 13813	F2
Resistencia al vapor de agua (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Altamente traspirante
Reacción al fuego	clase A1	-	UNI EN 13501-1	-
Peso material endurecido	800 (±10%)	kg/m ³	-	-

INDOOR AIR QUALITY (IAQ) CERTIFICATION		
Evaluation of the results		
Regulation or protocol	Version of regulation or protocol	Conclusion



DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen@diasen.com | www.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 SOLERA

Solera térmica, traspirante y ligera

<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.