

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, acústica, aligerada y transpirable

Solera aligerada compuesta por granulado de corcho (gran. 0-3 mm), arcilla, tierras de diatomeas y ligante hidráulico. Compuesto totalmente ecológico, listo para el uso e ideal para la realización de soleras aligeradas térmicas y con óptimas propiedades acústicas también. *Diathonite Solera* no sobrecarga las estructuras en caso de intervenciones de reforma. Se puede usar también en caso de obra nueva.

VENTAJAS

- Aislamiento total al frío y al calor.
- Muy transpirable.
- Clase de reacción al fuego A1.
- Producto aligerado, ideal para reformas.
- Listo para usar.
- Producto reforzado con fibras.
- Se puede usar tanto al interior como al exterior.
- Las instalaciones hidráulicas se pueden ahogar en el producto.
- Producto que tiene doble marcado CE (EN 13813).
- En *Diathonite Solera* se pueden directamente pegar azulejos, previa impermeabilización con productos adecuados (marcados CE EN-14891).

CONSUMO

6,00 kg/m² (±10%) por cm de grosor.

COLOR

Gris.

ENVASE

Saco de papel de 25 kg.
Palét: 50 bolsas (1250 kg).

UTILIZACIÓN

Solera lista para usar en interiores y exteriores. Adecuado para la realización de soleras térmicas para salas residenciales, públicas, hoteleras, de conferencias y todos aquellos entornos que deben aislarse de las habitaciones a continuación. Se puede usar tanto en pisos existentes como en edificios nuevos. El sistema *Diafon + Diathonite*

Solera permite aislar el piso de los pasos y las vibraciones.

ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en su embalaje original perfectamente cerrado, en áreas bien ventiladas, adecuadamente protegidas del sol, agua, heladas y mantenidas a temperaturas superiores a +5°C. Tiempo de almacenamiento: 12 meses.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

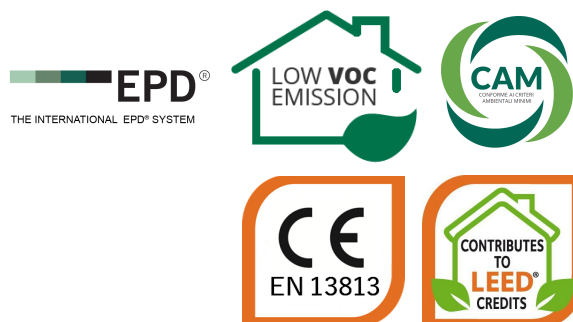
El sustrato debe estar completamente endurecido y tener suficiente resistencia. La superficie debe limpiarse cuidadosamente, debe estar bien consolidada, sin partes friables e inconsistentes.

Hormigón

La aplicación puede llevarse a cabo directamente sin la ayuda de una imprimación. En presencia de depresiones u orificios en el soporte, prever la reparación con un mortero de cemento adecuado.

Madera y acero

Estos tipos de sustratos están sujetos a una considerable expansión y movimiento, por lo tanto, será necesario el uso de malla metálica galvanizada electro-soldada y la imprimación Aquabond (ver ficha técnica).



AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS - solera

1/6

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Dissen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.dissen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, acústica, aligerada y transpirable

Paneles

Para un trabajo profesional, asegúrese de que los paneles estén bien colocados juntos y perfectamente anclados al soporte. Luego aplicar directamente Diathonite Solera. También en este caso es necesario utilizar una malla metálica galvanizada electro-soldada. Si hay otros soportes, contactar el Departamento Técnico de *Diasen*

MEZCLA

Dependiendo del grado de absorción de agua del sustrato y las condiciones ambientales, se recomienda dosificar la cantidad correcta de agua necesaria. La cantidad especificada de agua es indicativa. El producto debe mezclarse en una mezcladora de cemento agregando 11 L (clase S1) – 12,5 L (clase S2) de agua por cada saco de *Diathonite Solera* utilizado (25 kg). Mezclar durante unos 4-5 minutos. No exceder los tiempos indicados y no mezclar el producto a mano. Nunca añadir productos anticongelantes, cemento o agregados

APLICACIÓN

Aplicación manual

1. ES **FUNDAMENTAL** humedecer el sustrato, especialmente en verano y en soleras expuestas al sol.
2. Preparar el sitio y colocar las maestras en madera, aluminio o con el mismo producto.
3. Si las maestras están hechas con *Diathonite Solera*, esperar a que el producto se seque completamente. Si fueran de madera o de aluminio, retirar las maestras inmediatamente después de aplicar la última capa del producto.
4. Se recomienda colocar las maestras a una distancia máxima de 2,5 metros.
5. Comprobar la nivelación de las maestras con un nivel de aire.
6. Verter *Diathonite Solera* en el área entre las maestras.
7. En caso de aplicación del producto sobre instalaciones hidráulicas, es necesario colocar una malla galvanizada electro-soldada inmediatamente después de

las instalaciones y poner en cima un grueso de Diathonite Solera de, por lo menos, 3 cm. Es importante que las instalaciones tengan un sistema de revestimiento específico, adecuado y resistente al contacto con Diathonite Solera.

8. El grosor máximo que se puede lograr con una sola mano es de 5/6 cm. Para grosores mayores, aplicar el producto en varias capas.
9. La siguiente capa debe colocarse cuando la capa subyacente sea consistente con el tacto y visualmente más clara (después de aproximadamente 12/24 horas). Mojar el producto antes de aplicar cada capa.
10. Nivelar el producto con una regla de forma "H" apoyada sobre las maestras, haciendo un movimiento regular y continuo. Nunca comprimir *Diathonite Solera* para preservar la porosidad del producto. A medida que avanza, se recomienda utilizar una llana de plástico u otro material para alisar y compactar la superficie.
11. Para la aplicación sobre soportes de madera, acero o paneles, se requiere el uso de una malla de refuerzo galvanizada electro-soldada independientemente del grosor de *Diathonite Solera* aplicado.

Aplicación por proyección

Diathonite Solera se puede proyectar con máquinas de enlucido para premezclados aligerados. La configuración puede cambiar según la máquina elegida. Es posible utilizar máquinas de enlucido trifásicas (tipo Turbosol Giotto o PFT G4), configuradas para bombear solo sin grupo de aire con control remoto (si es necesario), equipadas con pulmón, D8 1.5, mezclador de cuchillas grandes, tubo de 35 mm de diámetro.

1. Ès **FONDAMENTALE** humedecer el sustrato, especialmente en verano y en soleras expuestas al sol.
2. Preparar el sitio y colocar las maestras en madera, aluminio o con el mismo producto.
3. Si las maestras están hechas con *Diathonite Solera*, esperar a que el producto se seque completamente.

AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS - solera

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Diasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, acústica, aligerada y transpirable

- maestras inmediatamente después de aplicar la última capa del producto.
4. En caso de que los puntos o las bandas de referencia se realicen en *Diathonite Solera*, esperar el secado completo del producto. En el caso de bandas de madera o perfiles de aluminio, quitar las bandas inmediatamente después de la aplicación de la última capa de solera.
 5. Se recomienda colocar las maestras a una distancia máxima de 2,5 metros.
 6. Comprobar la nivelación de las maestras con un nivel de aire.
 7. Cargar el contenido de los sacos dentro de la tolva y ajustar el caudal de la máquina primero a **400-600 L/h** para humedecer el tubo, luego, y para la aplicación ajustar el caudal a **300-400 L/h**.
 8. Verter *Diathonite Solera* en el área entre las maestras.
 9. En caso de aplicación del producto sobre instalaciones hidráulicas, es necesario colocar una malla galvanizada electro-soldada inmediatamente después de las instalaciones y poner en cima un grueso de *Diathonite Solera* de, por lo menos, 3 cm. Es importante que las instalaciones tengan un sistema de revestimiento específico, adecuado y resistente al contacto con *Diathonite Solera*.
 10. El espesor y la armadura de *Diathonite Solera* deberán establecerse en función de las cargas previstas.
 11. El grosor máximo que se puede lograr con una sola mano es de 5/6 cm. Para grosores mayores, aplicar el producto en varias capas.
 12. La siguiente capa debe colocarse cuando la capa subyacente sea consistente con el tacto y visualmente más clara (después de aproximadamente 12/24 horas). Mojar el producto antes de aplicar cada capa.
 13. Nivelar el producto con una regla de forma "H" apoyada sobre las maestras, haciendo un movimiento regular y continuo. Nunca comprimir *Diathonite Solera* para preservar la porosidad del producto. A medida que avanza, se recomienda utilizar una llana de plástico u otro material para alisar y compactar la superficie.

acero o paneles, se requiere el uso de una malla de refuerzo galvanizada electro-soldada independientemente del grosor de *Diathonite Solera* aplicado.

APLICACIÓN EN COMBINACIÓN CON LA ALFOMBRA DE INSONORIZACIÓN DIAFON

1. Instalar *Diafon* sobre la superficie con la película sintética hacia arriba.
2. Las láminas tienen que tener una sobreposición de 10 cm para evitar puentes acústicos.
3. La sobreposición de las láminas debe tener en cuenta la dirección en la que se coloca la solera, para evitar que las hojas se abran. La superficie debe estar totalmente revestida.
4. *Diafon* se puede colocar directamente sobre el piso estructural o sobre la solera de protección de las instalaciones hidráulicas antes de aplicar la *Diathonite Solera*.
5. *Diafon* debe girarse hacia arriba a lo largo de las paredes para evitar la formación de puentes acústicos entre el piso y las otras estructuras del edificio. La altura de la aleta debe exceder la del piso terminado, el ángulo de la aleta debe ser de 90°, no se debe redondear para evitar la formación de huecos entre el *Diafon* y la losa.
6. Para una buena insonorización contra el tránsito peatonal, colocar la *Diathonite Solera* con un grosor mínimo de 5 cm, como se indica en el párrafo de la aplicación.
7. Colocar el piso con elementos de cerámica, mármol o parquet.
8. Recortar *Diafon* justo encima de la superficie pavimentada.
9. Colocar el zócalo con cuidado de no soldarlo. Se puede colar a la pared, levantado unos 2 mm del piso. Si es necesario, la unión entre el piso y el zócalo siempre se puede cerrar con material elástico para evitar puentes acústicos.

TIEMPO DE SECADO

AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS - solera

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Dissen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.dissen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, acústica, aligerada y transpirable

Con 23°C, humedad relativa del 50% y un grueso de 5 cm, el producto seca completamente en aproximadamente 28 días.

- Considerar entre 7 y 10 días adicionales por cada otro cm de grosor, dependiendo de las condiciones ambientales.
- Los tiempos de secado dependen de la humedad relativa del ambiente y de la temperatura, y también pueden variar significativamente.
- Proteger *Diathonite Solera* durante la fase de maduración de las heladas, la luz solar directa y el viento para evitar grietas.
- Con altas temperaturas, luz solar directa o ventilación fuerte, se tiene que humedecer el producto por 2/3 veces al día durante 2/3 días después de la aplicación.
- Al termine della posa per evitare danneggiamenti prima dell'applicazione del pavimento, il massetto non deve essere soggetto al transito pedonale o all'applicazione di carichi.
- Asegúrase de que el producto haya terminado su contracción higrométrica antes de colocar el piso, para evitar grietas.
- *Diathonite Solera* se puede pavimentar directamente con revestimientos de cerámica, terracota y gres o similares.
- Es posible aplicar directamente la cola para el parquet o otros pavimentos de madera después de no menos de 28 días. Si *Diathonite Solera* es demasiado rugoso para colocar el parquet, es aconsejable lijar la superficie con una máquina de discos abrasivos y luego aplicar el producto *WATstop*.
- Además, el uso del producto *WATstop* es aconsejable en todos los casos en que la superficie del producto debe consolidarse antes de colocar el piso.
- *Diathonite Solera* no es adecuado para alojar sistemas de calefacción radiantes. En este caso, puede colocarse debajo del sistema para evitar pérdidas de calor.
- Después de la instalación, para evitar daños antes de aplicar el piso, la solera no debe estar sujeta al tráfico peatonal ni a la aplicación de cargas.

RECOMENDACIONES

- La temperatura ambiente y del sustrato debe estar entre +5°C y +30°C.

AISLANTE TÉRMICO ACÚSTICO - solera

- Durante la temporada de verano, aplicar el producto en las horas más frescas del día, lejos del sol.
- Para aplicaciones al exterior, no aplicar con inminente peligro de lluvia o heladas, en condiciones de niebla fuerte o con una humedad relativa superior al 70%.
- El tiempo de aplicación es de aproximadamente 30 a 40 minutos, pero puede variar.
- En el exterior, es muy importante disponer juntas de expansión especiales en la solera a intervalos regulares. Las juntas deben hacerse de manera profesional para evitar la aparición de grietas en el recubrimiento.
- Mantener siempre las juntas estructurales y/o de expansión y/o de aislamiento preexistentes en la superficie de colocación.
- Proporcionar uniones adecuadas cuando haya un cambio de material en el soporte, en correspondencia con elementos fijos como pilares, tabiques, puertas o umbrales, en correspondencia con variaciones en la dirección de instalación.
- Para impermeabilizar las juntas, usar una masilla de sellado, como *Diaseal Strong* (ver ficha técnica).
- En casos especiales (luces altas, cargas elevadas, etc.), prever el uso de una malla de refuerzo galvanizada electro-soldada, independientemente del grosor de *Diathonite Solera* aplicado.

PULIZIA

Las herramientas se pueden lavar con agua antes de que el producto se endurezca.

SICUREZZA

Para la manipulación, siga las instrucciones en la ficha de datos de seguridad del producto y siempre use guantes protectores y una máscara antipolvo.

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, acústica, aligerada y transpirable

Rendimiento final*		Unidad de Medida	Normativa	Resultado
Conductividad térmica (λ)	0,060	W/mK	EN 12667	-
Calor específico (c)	1000	J/kgK	EN 1745	-
	0,239	kcal/kg °C	EN 10456	-
Índice de reducción de la presión acústica de impacto ΔL_w del sistema <i>Diafon + Diathonite Solera 5.0 cm</i>	$\Delta L_w = 22$	dB	EN ISO 717-2	-
Índice de aislamiento al impacto (<i>Diathonite Solera 5.0 cm + Diafon mat sobre piso de ladrillo y cemento</i>)	$L'_{nw} = 58$	dB	EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistencia a la compresión	> 10	N/mm ²	EN 13813	C7
Resistencia a la flexión	> 2	N/mm ²	EN 13813	F2
Resistencia a vapor de agua (μ)	4	-	EN ISO 12572	Muy respirable
Reacción al fuego	clase A1	-	EN 13501-1	-
Peso de material endurecido	800 ($\pm 10\%$)	kg/m ³	-	-

Datos Técnicos *

Propiedades		Unidad de Medida
Consumo	6,0 \pm 10% por cm de grosor	kg/m ²
Espesor mínimo de aplicación	4,0	cm
Aspecto	polvo	-
Color	gris	-
Granulometría	0 - 3	mm
Densidad	600 ($\pm 10\%$)	kg/m ³
Agua para mezclar	0,45 - 0,5 11 - 12,5 L por cada saco de 25 kg	L/kg
Temperatura de aplicación	+5 /+30	°C
Tiempo de secado (T = 23°C; H.R. 50%) espesor 5 cm	28	días
Almacenamiento	12	meses
Envase	Saco de papel de 25	kg

* Los datos anteriores, aunque llevado a cabo de acuerdo con metodologías de prueba normalizadas, son indicativos y pueden modificarse en variar de las condiciones específicas del sitio.

AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS - solera

5/6. Recomendaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Dissen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.dissen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

DIATHONITE SOLERA

Solera térmica, acústica, aligerada y transpirable

Creditos LEED®		
Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009		
Área temática	Crédito	Puntuación
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obligatorio
	EAc1 – Optimize Energy Performance	da 1 a 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	da 1 a 2
	MRc4 – Recycled Content	da 1 a 2
	MRc5 – Regional Materials	da 1 a 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQp3 - Minimal Acoustical Performance*	obligatorio
	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan — Before Occupancy	1
	IEQc4.1 - Low Emitting Materials - Adhesives and Sealant	1
	IEQc9 - Enhanced Acoustical Performance*	1
	IEQc11 - Mold Prevention*	1



AISENTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS Solera

Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899

0/6
comunicazione@diasen.com www.diasen.com
 Con el presente documento se presenta nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Diasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

