

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Mortero de recredido aislante termoacústico ultraligero y resistente

Biomortero reforzado con fibras con corcho (gran. 0-3 mm), arcilla, polvos diatomeicos y cal hidráulica natural NHL 3,5. Producto natural diseñado para la realización de morteros de recredido térmicos listos aligerados, ideal para el aislamiento de forjados, suelos, cubiertas y tejados ventilados. *Diathonite Thermostep.047* puede usarse en interiores y exteriores, en caso de reformas o de edificios de nueva construcción, y permite aislar térmicamente las estructuras existentes sin aumentar el peso de la estructura.

CONSUMO

3,9 kg/m² (±10%) per cm di spessore.

EMBALAJE

Sacos de papel de 18 kg.
Palé: n° 60 sacos (1080 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

Mortero de recredido aligerado y reforzado con fibras listo para el uso. Idóneo para la realización de morteros de recredido termoacústicos ligeros en edificios de nueva construcción y en caso de rehabilitación. Especialmente indicado para la corrección de puentes térmicos en el extradós de balcones. El producto se caracteriza por una excelente resistencia mecánica.

VENTAJAS

- Altamente transpirable.
- Aísla del frío y del calor.
- Reacción al fuego Euroclase A1.
- Resuelve los puentes térmicos.
- Reforzado con fibras.
- Aplicable incluso en bajos espesores.
- Adecuado para embeber las instalaciones.
- Diathonite Thermostep.047 puede recibir directamente la colocación de azulejos, previa impermeabilización con un producto idóneo con marcado EN 14891.
- Mejora el rendimiento del suelo radiante.
- No aumenta el peso de la estructura existente.
- Marcado CE EN 13813.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar completamente endurecido, correctamente fraguado y poseer una resistencia mecánica adecuada. La superficie debe estar cuidadosamente limpia, bien consolidada y libre de partes friables o inconsistentes. En presencia de instalaciones, prever la realización de un recubrimiento de hormigón para la protección de las mismas.



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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

Ladrillo

La aplicación puede realizarse directamente sin necesidad de una imprimación. En presencia de desniveles o huecos, prever la reparación con un mortero idóneo.

Cemento / Hormigón

En presencia de hormigón deteriorado y friable, proceder a la reparación mediante un mortero de reparación cementoso adecuado. Las barras de refuerzo (armaduras) que queden expuestas deben tratarse previamente con productos pasivantes y/o anticorrosivos específicos para la reparación estructural.

- **Hormigón liso:** Prever el uso de la imprimación Aquabond (consultar la ficha técnica del producto).
- **Hormigón bruto:** No necesita imprimación; la aplicación puede realizarse directamente sobre el soporte.

Prever el uso de Watstop (consultar la ficha técnica del producto) en soportes en contacto con el terreno (contra-tierra).

Madera y acero

Estos tipos de soportes están sujetos a dilataciones y movimientos considerables, por lo que será necesario el uso de una malla de refuerzo.

- Para espesores de hasta 50 mm, es posible utilizar la malla de fibra de vidrio *Polites 140* (consultar la ficha técnica del producto) o, como alternativa, una malla electrosoldada de metal galvanizado, junto con la imprimación *Aquabond*.
- Para espesores superiores, se malla electrosoldada de metal galvanizado en combinación con la imprimación *Aquabond*.

Paneles

Para un trabajo según el estándar técnico, asegurarse de que los paneles estén bien unidos entre sí y que la fijación mecánica sea capaz de soportar el peso del mortero. A continuación, proceder directamente con el vertido de *Diathonite Thermostep.047*. En cualquier caso, prever un refuerzo con malla de fibra de vidrio como *Polites 140* para espesores de hasta 50 mm o, como alternativa, una malla electrosoldada galvanizada a mitad del espesor si este es superior a 50 mm. Para soportes no presentes en la ficha técnica, ponerse en contacto con la oficina técnica de Diasen.

APLICACIÓN POR PROYECCIÓN

Máquinas de proyectar recomendadas

Las máquinas de proyectar indicadas representan solo algunos de los modelos disponibles en el mercado. Pueden utilizarse otros modelos con características y prestaciones equivalentes. Todos los modelos recomendados utilizan sistemas de husillo (estator/rotor), pero la velocidad, el tamaño del mezclador y la geometría del husillo 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 mencionadas anteriormente, el equipo ideal requiere la instalación de una camisa (estator) **D6-3 nueva** y un mezclador de **paletas llenas**. La configuración debe completarse con una manguera cónica (**Ø 35/25 mm**) y una boquilla terminal de **14 o 16 mm** para

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

asegurar la correcta proyección del producto.

- *PFT G5*

En caso de aplicación con la máquina de proyectar indicada anteriormente, el equipo ideal requiere la instalación de una camisa (estator) **D6 – 2L** y un mezclador de **paletas llenas**. La configuración 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 gasóleo Putzmeister SP 11 LMR, la configuración debe incluir una bomba de husillo **sin fin 2L6**, manguera de **250 mm** de longitud y **35 mm** de diámetro, y lanza de proyección con boquilla de **16 mm**.

Mezcla

Cargar el contenido de los sacos en el interior de la tolva. Regular el caudalímetro de la máquina primero a **400-600 L/h** para humedecer la manguera, después a **200-300 L/h** para la aplicación regular. El preparado debe presentarse como una masa ligera y espumosa, caracterizada por una micro-alveolatura difundida y homogénea, y carente de brillo. Para no alterar el equilibrio químico-físico de la mezcla, está terminantemente prohibido añadir cualquier producto extraño. En función del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se aconseja dosificar la cantidad adecuada de agua necesaria para obtener la correcta adhesión. La cantidad de agua especificada es indicativa.

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, especialmente en el periodo estival y sobre superficies expuestas al sol. En caso de que la superficie ya haya sido tratada con

imprimación, proceder directamente.

2. Realizar puntos o maestras de referencia para obtener los espesores requeridos. Los puntos o maestras pueden realizarse con *Diathonite Thermostep.047* o con perfiles de aluminio o madera. En estos dos últimos casos, los perfiles deben retirarse inmediatamente después de la aplicación de la última mano de mortero y los huecos deben rellenarse con *Diathonite Thermostep.047*.
3. Se recomienda colocar las maestras a una distancia máxima entre ejes de 200 cm y controlar la nivelación de los listones con un nivel.
4. Humedecer la mano anterior antes de aplicar el producto.
5. Verter *Diathonite Thermostep.047* rellenando el área entre las maestras. El espesor mínimo realizable y de uso del mortero de recrecido es de 30 mm.
6. Cuando el mortero de recrecido embeba las instalaciones, es necesario armarlo con la malla de fibra de vidrio *Polites 140* (hasta un máximo de 50 mm de espesor); para espesores superiores, se recomienda siempre el uso de una malla electrosoldada galvanizada.
 - 6.1. El espesor mínimo de mortero de recrecido sobre las instalaciones debe ser de al menos 30 mm;
 - 6.2. La malla debe colocarse justo encima de las instalaciones.
 - 6.3. Prever un recubrimiento adecuado de las tuberías de las instalaciones.
7. El espesor y la armadura de *Diathonite Thermostep.047* deberán establecerse con antelación 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 se alcanza con la primera mano, aplicar sucesivas capas de *Diathonite Thermostep.047* 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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

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

10. Nivelar el mortero de recrecido con una regla en H apoyándola sobre las maestras, realizando un movimiento regular y continuo.
11. Durante la fase de nivelado con regla, no comprimir el mortero para preservar la porosidad del producto. A medida que se avanza, es aconsejable pasar una llana de plástico u otro material para alisar y compactar la superficie

APLICACIÓN MANUAL

Mezclado

Si se mezcla en hormigonera o con batidor eléctrico, añadir **13 – 16,5 L** de agua limpia por cada saco de *Diathonite Thermostep.047* (18 kg). La cantidad de agua especificada es indicativa y puede variar en función de las condiciones meteorológicas. 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.

Aplicación

1. Es fundamental humedecer el soporte, especialmente en el periodo estival y sobre superficies expuestas al sol. En caso de que la superficie ya haya sido tratada con imprimación, proceder directamente.
2. Realizar puntos o maestras de referencia para obtener los espesores requeridos. Los puntos o maestras pueden realizarse con *Diathonite Thermostep.047* o con perfiles de aluminio o madera. En estos dos últimos casos, las maestras deben retirarse

inmediatamente después de la aplicación de la última mano de mortero y los huecos deben rellenarse con *Diathonite Thermostep.047*.

3. Se recomienda colocar las maestras a una distancia máxima entre ejes de 200 cm y controlar la nivelación de los listones con un nivel.
4. Humedecer la mano anterior antes de aplicar el producto.
5. Verter *Diathonite Thermostep.047* rellenando el área entre las maestras. El espesor mínimo realizable y de uso del mortero de recrecido es de 30 mm.
6. Cuando el mortero de recrecido embeba las instalaciones, es necesario armarlo con la malla de fibra de vidrio *Polites 140* (hasta un máximo de 50 mm de espesor); para espesores superiores, se recomienda siempre el uso de una malla electrosoldada galvanizada.
 - 6.1. El espesor mínimo de mortero de recrecido sobre las instalaciones debe ser de al menos 30 mm.
 - 6.2. La malla debe colocarse justo encima de las instalaciones.
 - 6.3. Prever un recubrimiento adecuado de las tuberías de las instalaciones.
7. El espesor y la armadura de *Diathonite Thermostep.047* deberán establecerse con antelación 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 se alcanza con la primera mano, aplicar sucesivas manos de *Diathonite Thermostep.047* solo cuando la capa inferior esté consistente al tacto y visualmente más clara (aprox. 12-24 horas), manteniendo un espesor ≤ 50 mm por mano.
10. Nivelar el mortero de recrecido con una regla en H apoyándola sobre las maestras, realizando un movimiento regular y continuo.

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

11. Durante la fase de nivelado con regla, no comprimir el mortero para preservar la porosidad del producto. A medida que se avanza, es aconsejable pasar una llana de plástico u otro material para alisar y compactar la superficie.

APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

Diathonite Thermostep.047 es idóneo para la colocación de revestimientos como azulejos, piedra, gres y materiales similares, siguiendo las mismas modalidades de aplicación descritas en los párrafos anteriores. También puede recubrirse con los acabados decorativos *Diasen*, como la pintura a base de corcho fino *Decork Mediterraneo* o el microcemento *Decorkrete* (ver fichas técnicas de los productos), protegidos con los productos de la línea *Diasen* (ver fichas técnicas de los productos).

TIEMPOS DE SECADO

A una temperatura de 23°C y una humedad relativa del 50%, el producto seca completamente en aproximadamente 28 días si se aplica con un espesor de 50 mm.

- Los tiempos de secado están influenciados por las condiciones de temperatura y de humedad relativa ambientales y pueden variar incluso de manera significativa.
 - Para espesores superiores, considerar aproximadamente 7 - 10 días adicionales por cada centímetro de espesor, dependiendo de las condiciones del ambiente.
- Durante la fase de maduración, proteger el mortero de recrecido de las heladas, la insolación directa y la fuerte ventilación para prevenir la formación de fisuras. En presencia de temperaturas elevadas, sol directo o viento intenso, es aconsejable mojar la superficie incluso 2-3 veces al día durante los

primeros 2-3 días sucesivos a la aplicación.

- Antes de la colocación del pavimento final, el mortero de recrecido debe haber completado su retracción higrométrica y estar adecuadamente protegido de las cargas y del tránsito peatonal, con el fin de evitar daños y posibles fenómenos de fisuración.
- *Diathonite Thermostep.047* permite la colocación directa de pavimentos de cerámica, barro cocido (cotto) o gres. También puede revestirse con parqué pegado tras no menos de 28 días de maduración. Si el mortero de recrecido resulta demasiado rugoso para la colocación del parqué, se recomienda lijar la superficie con una máquina de discos abrasivos y, posteriormente, aplicar el producto *Watstop*.
- El uso de *Watstop* es aconsejable en todos los casos en los que sea necesario consolidar la superficie del mortero de recrecido antes de la colocación del pavimento.
- *Diathonite Thermostep.047* no es idóneo para el alojamiento de sistemas de calefacción por paneles radiantes. No obstante, el producto puede colocarse por debajo de la instalación para evitar posibles pérdidas térmicas.
- *Diathonite Thermostep.047* puede recubrirse con los impermeabilizantes líquidos o con los acabados *Diasen*.

RECOMENDACIONES

- No aplicar con temperaturas ambientales y del soporte inferiores a +5°C ni superiores a +35°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%.

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

- Cuando se aplique en exteriores, es fundamental prever juntas de dilatación adecuadas, realizadas según el estándar técnico y posicionadas a intervalos idóneos, con el fin de prevenir la formación de fisuras o grietas en el revestimiento. La tipología, el número y la ubicación de las juntas deben ser definidos y coordinados por la Dirección de Obra, en función de las condiciones específicas del proyecto y la ejecución.
- Mantener siempre las posibles juntas estructurales, de dilatación o de aislamiento preexistentes en la superficie de colocación.
- Prever juntas específicas cuando se produzca un cambio de material en el soporte, en correspondencia con elementos fijos como pilares, tabiques, puertas o umbrales, y en los puntos donde varíe la dirección de colocación.
- Para la impermeabilización de las juntas, utilizar el sellador específico Diaseal Strong (ver ficha técnica).
- En casos particulares de cargas elevadas, prever el uso de una malla metálica electrosoldada galvanizada, independientemente del espesor aplicado.

LIMPIEZA

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

SEGURIDAD

Durante la manipulación, utilizar los equipos de protección individual (EPI) y seguir las indicaciones que figuran en la ficha de datos de seguridad relativa 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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

DATOS TÉCNICOS

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

DATOS FÍSICOS / TÉCNICOS *		
DATOS CARACTERÍSTICOS	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA
Consumo	3,90 (±10%) por cm de espesor	kg/m²
Aspecto	polvo	-
Color	gris	-
Granulometría	0 - 3	mm
Densidad	380 kg/m³	kg/m³
Agua para el amasado	0,7 - 0,9 13 - 16,5 L cada saco de 18 kg	L/kg
Espesor mínimo por mano	30	mm
Espesor máximo por mano	50	mm
Espesor máximo por mano <i>Embebido de las instalaciones</i>	30	mm
Temperatura de aplicación	+5 / +30	°C
Tiempo de secado <i>(T=23°C; U.R. 50%) espesor 5 cm</i>	28	días
Almacenamiento	12	meses
Embalaje	saco de papel de 18	kg

PRESTACIONES *				
PRESTACIONES FINALES	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA	NORMATIVA	RESULTADO
Conductividad térmica ($\lambda_{10,dry}$)	0,047	W/mK	UNI EN 1745	categoría T1
Calor específico (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Índice de evaluación de la atenuación del nivel de presión sonora de impacto ΔL_w <i>(Diafon + Diathonite Thermostep.047 a 5,0 cm)</i>	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Índice de aislamiento al ruido de impacto <i>(Diathonite Thermostep.047 a 5,0 cm + lámina Diafon sobre forjado de piezas cerámicas y hormigón)</i>	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistencia a la compresión	5,0	Mpa = N/mm²	UNI EN 13813	C5
Resistencia al vapor de agua (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	muy transpirable
Reacción al fuego	clase A1	-	UNI EN 13501-1	-

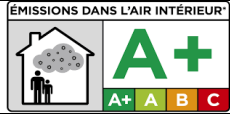


DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

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

DIASEN

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

Las indicaciones y prescripciones dadas, aunque representan nuestra mejor experiencia y conocimientos, deben considerarse indicativas y deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas. Diasen desconoce las particularidades de la aplicación y menos aún las características determinantes del soporte de aplicación. Por ello, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá en todo caso realizar ensayos previos para verificar su perfecta adecuación al uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización. En caso de incertidumbres o dudas, contactar con la oficina técnica de la empresa antes de iniciar los trabajos, entendiéndose que este soporte es una mera ayuda para el aplicador, que en cualquier caso deberá garantizar que posee las competencias y la experiencia adecuadas para la colocación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en www.diasen.com, que anula y sustituye a todas las demás.