DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

Biomalta fibrorinforzata con sughero (gran. 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e calce idraulica naturale NHL 3,5. Prodotto naturale studiato per la realizzazione di massetti termici pronti alleggeriti, ideale per l'isolamento di solai, pavimenti, coperture e tetti ventilati. *Diathonite Thermostep.047* può essere usato in interno e in esterno, in caso di ristrutturazioni o di edifici di nuova realizzazione, e permette di isolare termicamente le strutture esistenti senza appesantirne la struttura.

RESA

3,9 kg/m^2 (±10%) per cm di spessore.

CONFEZIONE

Sacchi di carta da 18 kg.
Pallet: n° 60 sacchi (1080 kg).

ASPETTO E COLORE

Polvere	Grigio

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali perfettamente chiusi, in ambienti ben areati, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature comprese fra +5°C e +35°C. Tempo di immagazzinamento 12 mesi.

CAMPI D'IMPIEGO

Massetto alleggerito e fibrorinforzato pronto all'uso. Idoneo per la realizzazione di massetti termo-acustici leggeri in edifici di nuova realizzazione ed in caso di ristrutturazione. Particolarmente indicato per la correzione dei ponti termici all'estradosso dei balconi. Il prodotto è caratterizzato da ottima resistenza meccanica.

VANTAGGI

- Altamente traspirante.
- Isola dal freddo e dal caldo.
- Reazione al fuoco Euroclasse A1.
- Risolve i ponti termici.
- Fibrorinforzato.
- Applicabile anche a bassi spessori.
- Adatto per annegare gli impianti.
- *Diathonite Thermostep.047* può essere direttamente piastrellabile, previa impermeabilizzazione con idoneo prodotto marcato EN 14891.
- Migliora la resa del riscaldamento a pavimento.
- Non appesantisce la struttura esistente.
- Marcatura CE EN 13813.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito, correttamente stagionato e dotato di adeguata resistenza meccanica. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata e priva di parti friabili o inconsistenti. In presenza di impianti, prevedere la realizzazione di una *calottatura* in calcestruzzo a protezione degli stessi.

Laterizio

L'applicazione può essere effettuata direttamente senza l'ausilio di un primer. In

CONTRIBUTES TO BREEAM® | CONTRIBUTES TO WELL® | CONTRIBUTES TO LEED® | CONTRIBUISCE AI CAM | IMPROVES INDOOR AIR QUALITY | EPD Verified | CE EN 13813

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.

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

presenza di avvallamenti o buche prevedere il ripristino con malta idonea.

Cemento/Calcestruzzo

In presenza di calcestruzzo *ammalorato* e *friabile* procedere con il ripristino mediante idonea malta da riparazione a base cementizia. I ferri di armatura eventualmente esposti devono essere preventivamente trattati con specifici prodotti passivanti e/o anticorrosivi adatti al ripristino strutturale.

- **Calcestruzzo Liscio:** prevedere il primer *Aquabond* (si veda la scheda tecnica del prodotto).
- **Calcestruzzo Grezzo:** non necessita di primer, l'applicazione può essere effettuata direttamente sul supporto.

Prevedere l'utilizzo di *Watstop* (si veda la scheda tecnica del prodotto) su supporti controterra.

Legno e acciaio

Questi tipi di supporti sono soggetti a dilatazioni e movimenti notevoli, quindi risulterà necessario l'utilizzo di una rete di rinforzo.

- Per spessori fino a 50 mm, è possibile utilizzare la rete in fibra di vetro *Polites 140* (si veda la scheda tecnica del prodotto), o, in alterativa, una rete in metallo zincato elettrosaldata, e il primer *Aquabond*.
- Per spessori superiori, si raccomanda sempre l'uso di una rete in metallo zincato elettrosaldata in abbinamento al primer *Aquabond*.

Pannelli

Per un lavoro a regola d'arte, assicurarsi che i pannelli siano ben accostati tra loro e che il fissaggio meccanico sia in grado di supportare il peso dell'intonaco. Quindi procedere direttamente con il getto della *Diathonite Thermostep.047*. In ogni caso, prevedere rinforzo con rete in fibra di vetro come *Polites 140* per spessori fino a 50 mm o, in alterativa, una rete elettrosaldata zincata a metà spessore se superiore a 50 mm. Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

APPLICAZIONE A SPRUZZO

Macchine intonacatrici suggerite

Le macchine intonacatrici indicate rappresentano solo alcuni dei modelli disponibili sul mercato. Altri modelli con caratteristiche e prestazioni equivalenti possono essere utilizzati. Tutti i modelli consigliati usano sistemi a vite o rotante, ma la velocità, la dimensione del mixer e la geometria della vite differiscono. Pertanto, la consistenza e il flusso dell'intonaco possono richiedere piccoli aggiustamenti del rapporto acqua/materiale per ottenere risultati ottimali.

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

In caso di applicazione con le macchine intonacatrici in trifase di cui sopra, l'attrezzatura ideale prevede l'installazione di un **polmone D6-3 nuovo** e un miscelatore a **pale chiuse**. Il setup deve essere completato da una tubazione conica (**Ø 35/25 mm**) e un ugello terminale da **14 o 16 mm** per assicurare la corretta proiezione del prodotto.

- *PFT G5*

In caso di applicazione con la macchina intonacatrice di cui sopra, l'attrezzatura ideale prevede l'installazione di un **polmone D6 – 2L** e un miscelatore a **pale chiuse**. Il setup deve essere completato da una tubazione conica (**lunghezza 150 mm**, **Ø 35/25 mm**) e un ugello terminale da **16 mm** per assicurare la corretta proiezione del prodotto.

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.

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

- *Putzmeister SP 11 LMR*

Per la macchina intonacatrice a gasolio *Putzmeister SP 11 LMR*, il setup deve prevedere pompa a **vite senza fine 2L6**, tubo di lunghezza **250 mm** e diametro **35 mm** e lancia di proiezione con ugello da **16 mm**.

Miscelazione

Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia. Regolare il flussimetro della macchina prima a **400-600 L/h** per inumidire il tubo, poi a **200-300 L/h** per l'applicazione regolare. Il preparato deve presentarsi come una **massa leggera e spumosa**, caratterizzata da una micro-alveolatura diffusa e omogenea, e **privo di brillantezza**. La quantità di acqua specificata è indicativa e può variare in base alla pressione e alle condizioni metereologiche. Per non alterare l'equilibrio chimico-fisico del composto, è tassativamente vietato l'inserimento di qualsiasi prodotto estraneo. In funzione del grado di assorbimento d'acqua del supporto e delle condizioni ambientali, si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta adesione.

Applicazione

1. È fondamentale inumidire il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su murature esposte al sole. Nel caso in cui la superficie sia già stata primerizzata, procedere direttamente.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con *Diathonite Thermostep.047* o con profili in alluminio o legno. In questi ultimi due casi, le fasce devono essere rimosse subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato di intonaco, e vanno riempire con *Diathonite Thermostep.047*.
3. Si consiglia di posizionare le fasce ad un interasse massimo di 200 cm e di controllare la messa in piano dei listelli con una livella.
4. Inumidire lo strato precedente prima di applicare il prodotto.
5. Gettare *Diathonite Thermostep.047* riempiendo l'area tra le fasce. Lo spessore minimo realizzabile e di utilizzo del massetto è di 30 mm.
6. Quando il massetto annega gli impianti è necessario armarlo con la rete in fibra di vetro *Polites 140,* fino a 50 mm massimo di spessore; per spessori superiori, si raccomanda sempre l'uso di una rete elettrosaldata zincata.
   - 6.1. Lo spessore minimo di massetto sopra gli impianti deve essere di almeno 30 mm;
   - 6.2. La rete va posizionata subito sopra gli impianti.
   - 6.3. Prevedere un'adeguata calottatura delle tubazioni degli impianti.
7. Lo spessore e l'armatura di *Diathonite Thermostep.047* dovranno essere stabiliti anticipo ed in funzione dei carichi previsti.
8. Lo spessore massimo realizzabile con un singolo getto è di 50 mm.
9. Se lo spessore di progetto non viene raggiunto con il primo strato, applicare ulteriori mani di *Diathonite Thermostep.047* solo quando lo strato sottostante è consistente al tatto e visivamente più chiaro (circa 12–24 ore), mantenendo uno spessore ≤ 50 mm per mano.
10. Tirare il massetto con una staggia ad H poggiandola sulle fasce, compiendo un movimento regolare e continuo.
11. In fase di staggiatura non comprimere l'intonaco per preservare le porosità del prodotto. Man mano che si procede è consigliabile passare un frattazzo di plastica o di altro materiale per lisciare e compattare la superficie.

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.

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

APPLICAZIONE A MANO

Miscelazione

Se impastato in betoniera o con trapano miscelatore, aggiungere **13 – 16,5 L** di acqua pulita per ogni sacco di *Diathonite Thermostep.047* (18 kg). La quantità di acqua specificata è indicativa e può variare in base alle condizioni metereologiche. Non miscelare l'impasto in betoniera per più di **3-4 minuti.** In funzione del grado di assorbimento d'acqua del supporto e delle condizioni ambientali, si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta adesione.

Applicazione

1. È *fondamentale* inumidire il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su murature esposte al sole. Nel caso in cui la superficie sia già stata primerizzata, procedere direttamente.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con *Diathonite Thermostep.047* o con profili in alluminio o legno. In questi ultimi due casi, le fasce devono essere rimosse subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato di intonaco, e vanno riempire con *Diathonite Thermostep.047*.
3. Si consiglia di posizionare le fasce ad un interasse massimo di 200 cm e di controllare la messa in piano dei listelli con una livella.
4. Inumidire lo strato precedente prima di applicare il prodotto.
5. Gettare *Diathonite Thermostep.047* riempiendo l'area tra le fasce. Lo spessore minimo realizzabile e di utilizzo del massetto è di 30 mm.
6. Quando il massetto annega gli impianti è necessario armarlo con la rete in fibra di vetro *Polites 140*, fino a 50 mm massimo di spessore; per spessori superiori, si raccomanda sempre l'uso di una rete elettrosaldata zincata.
   11.1. Lo spessore minimo di massetto sopra gli impianti deve essere di almeno 30 mm;
   11.2. La rete va posizionata subito sopra gli impianti.
   11.3. Prevedere un'adeguata calottatura delle tubazioni degli impianti.
7. Lo spessore e l'armatura di *Diathonite Thermostep.047* dovranno essere stabiliti anticipo ed in funzione dei carichi previsti.
8. Lo spessore massimo realizzabile con un singolo getto è di 50 mm.
9. Se lo spessore di progetto non viene raggiunto con il primo strato, applicare ulteriori mani di *Diathonite Thermostep.047* solo quando lo strato sottostante è consistente al tatto e visivamente più chiaro (circa 12–24 ore), mantenendo uno spessore ≤ 50 mm per mano.
10. Tirare il massetto con una staggia ad H poggiandola sulle fasce, compiendo un movimento regolare e continuo.
11. In fase di staggiatura non comprimere l'intonaco per preservare le porosità del prodotto. Man mano che si procede è consigliabile passare un frattazzo di plastica o di altro materiale per lisciare e compattare la superficie.

APPLICAZIONE DI RIVESTIMENTI

Diathonite Thermostep.047 è idoneo alla posa di rivestimenti quali piastrelle, pietra, gres e materiali similari, seguendo le stesse modalità applicative descritte nei paragrafi precedenti. Può essere anche rivestito con le finiture decorative Diasen, come la pittura a base sughero fine *Decork Mediterraneo* o il microcemento *Decorkrete* (si vedano le schede tecniche dei prodotti), protetti dai con i protettivi trasaparenti Diasen (si vedano le schede tecniche dei prodotti).

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.

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga completamente in circa 28 giorni se applicato con uno spessore pari a 50 mm.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dalle condizioni di temperatura e di umidità relativa ambientali e possono variare anche in modo significativo.
  - Per spessori superiori, considerare circa 7 - 10 giorni in più per ogni centimetro di spessore a seconda delle condizioni dell'ambiente.
- Durante la fase di maturazione, proteggere il massetto da gelo, insolazione diretta e forte ventilazione per prevenire la formazione di fessurazioni. In presenza di temperature elevate, sole battente o vento intenso, è consigliabile bagnare la superficie anche 2–3 volte al giorno per i primi 2–3 giorni successivi all'applicazione.
- Prima della posa della pavimentazione finale, il massetto deve aver completato il proprio ritiro igrometrico ed essere adeguatamente protetto da carichi e dal transito pedonale, al fine di evitare danneggiamenti e possibili fenomeni di fessurazione.
- *Diathonite Thermostep.047* è direttamente pavimentabile con rivestimenti in ceramica, cotto, gres. Può essere anche rivestito con parquet a colla dopo non meno di 28 giorni di maturazione. Se il massetto risulta troppo grezzo per la posa del parquet, si consiglia di levigare la superficie con macchina a dischi abrasivi e successivamente applicare il prodotto *Watstop*.
- L'impiego di *Watstop* è consigliabile in tutti i casi in cui occorre consolidare la superficie del massetto prima della posa in opera della pavimentazione.
- *Diathonite Thermostep.047* non è idoneo per l'alloggiamento di sistemi di riscaldamento a pannelli radianti. Tuttavia, il prodotto può essere posato al di sotto dell'impianto per evitare eventuali dispersioni termiche.
- *Diathonite Thermostep.047* può essere rivestito con gli impermeabilizzanti liquidi o con i rivestimenti Diasen.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Quando applicato in esterno, è fondamentale prevedere adeguati giunti di dilatazione, realizzati a regola d'arte e posizionati a intervalli idonei, al fine di prevenire la formazione di fessurazioni o crepe nel rivestimento. La tipologia, il numero e il posizionamento dei giunti devono essere definiti e coordinati dalla Direzione Lavori del cantiere, in funzione delle specifiche condizioni progettuali ed esecutive.
- Mantenere sempre gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione e/o d'isolamento preesistenti sul piano di posa.
- Prevedere appositi giunti quando si verifica un cambiamento di materiale nel supporto, in corrispondenza di elementi fissi come pilastri, tramezzi, porte o soglie, in corrispondenza di variazioni nella direzione di posa.
- Per l'impermeabilizzazione dei giunti utilizzare l'apposito sigillante *Diaseal Strong* (vedi scheda tecnica).

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.

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

- In casi particolari di carichi elevati, prevedere l'utilizzo di una rete metallica elettrosaldata zincata, indipendentemente dallo spessore di applicato.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

SICUREZZA

Durante la manipolazione utilizzare i mezzi di protezione personale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

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.

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

DETTAGLI TECNICI

* I dati riportati, anche se ottenuti effettuando metodologie di prova normate, sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

DATI FISICI / TECNICI*		
DATI CARATTERISTICI	**VALORE**	**UNITÀ DI MISURA**
Resa	3,90 (±10%) per cm di spessore	kg/m^2
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densità	380 kg/m^3	kg/m^3
Acqua d'impasto	0,7 - 0,9 *13 – 16,5 L per ogni sacco da 18 kg*	L/kg
Spessore minimo per strato	30	mm
Spessore massimo per strato	50	mm
Spessore minimo per strato *annegamento impianti*	30	mm
Temperatura di applicazione	+5 /+30	°C
Tempo di asciugatura *(T=23°C; U.R. 50%) spessore 5 cm*	28	giorni
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 18	kg

PRESTAZIONI*				
PRESTAZIONI FINALI	**VALORE**	**UNITÀ DI MISURA**	**NORMATIVA**	**RISULTATO**
Conducibilità termica ($\lambda_{10,dry}$)	0,047	W/mK	UNI EN 1745	categoria T1
Calore specifico (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Indice di valutazione attenuazione pressione sonora di calpestio ΔL_w (*Diafon + Diathonite Thermostep.047* a 5,0 cm)	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice di isolamento al calpestio (*Diathonite Thermostep.047* a 5,0 cm + tappetino *Diafon* su solaio in latero-cemento)	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistenza alla compressione	5,0	Mpa = N/mm^2	UNI EN 13813	C5
Resistenza al vapore acqueo (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Altamente traspirante
Reazione al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

DIASEN

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

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

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

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

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.