

DIATHONITE THERMOSTEP.060

Massetto termico, traspirante e leggero

Formulato con sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico, *Diathonite Thermostep.060* rappresenta la soluzione naturale pronta all'uso per l'isolamento di solai, pavimenti, coperture e tetti ventilati. La sua natura ultra-leggera permette di ottenere elevate prestazioni termiche senza sovraccaricare le strutture esistenti. Versatile e resistente, in quanto fibrorinforzato, è perfetto per applicazioni indoor e outdoor, sia in contesti di nuova costruzione che nel restauro architettonico

RESA

6,00 kg/m² (± 10%) per cm di spessore.

CONFEZIONE

Sacchi di carta da 25 kg.
Pallet: n° 50 sacchi (1250 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 superiori a +5°C.
Tempo di immagazzinamento: 12 mesi.

CAMPI D'IMPIEGO

Dalla nuova edilizia al restauro, *Diathonite Thermostep.060* è il massetto versatile progettato per isolare termicamente e acusticamente ogni ambiente, sia interno che esterno. La sua formulazione lo rende particolarmente efficace nella correzione dei ponti termici sui balconi e nell'isolamento dei solai verso i locali sottostanti. L'integrazione con il sistema *Diafon* eleva ulteriormente le

performance, neutralizzando vibrazioni e rumori di calpestio, mentre l'ottima resistenza meccanica assicura stabilità e durata nel tempo

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.060* 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.



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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

Laterizio

L'applicazione può essere effettuata direttamente senza l'ausilio di un primer. In 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 alternativa, una rete in metallo zincato elettrosaldato, e il primer *Aquabond*.
- Per spessori superiori, si raccomanda sempre l'uso di una rete in metallo zincato elettrosaldato 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.060*. In ogni caso, prevedere rinforzo con rete in fibra di vetro come *Polites 140* per spessori fino a 50 mm o, in alternativa, una rete elettrosaldato 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 **palmone D8-1.5 nuovo** e un miscelatore a **pale chiuse**. Il setup deve essere completato da una tubazione conica (**Ø 35 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 **palmone D6 – 2L** e un miscelatore a **pale chiuse**. Il setup deve essere completato da una tubazione conica (**lunghezza 150**

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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

mm, Ø 35 mm) e un ugello terminale da 16 mm per assicurare la corretta proiezione del prodotto.

- 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 250-400 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 meteorologiche. 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.060 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.060.

3. Si consiglia di posizionare le fasce ad un interasse massimo di 250 mm 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.060 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.
 - a. Lo spessore minimo di massetto sopra gli impianti deve essere di almeno 30 mm;
 - b. La rete va posizionata subito sopra gli impianti.
 - c. Prevedere un'adeguata calottatura delle tubazioni degli impianti.
7. Lo spessore e l'armatura di Diathonite Thermostep.060 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.060 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 staggatura non comprimere l'intonaco per preservare le porosità del prodotto. Man mano che si procede è consigliabile passare un frattazzo di

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbertina 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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

plastica o di altro materiale per lisciare e compattare la superficie.

APPLICAZIONE A MANO

Miscelazione

Se impastato in betoniera o con trapano miscelatore, aggiungere **11,5 – 12,5 L** di acqua pulita per ogni sacco di *Diathonite Thermostep.060* (25 kg). La quantità di acqua specificata è indicativa e può variare in base alle condizioni meteorologiche. 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.060* 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.060*.
3. Si consiglia di posizionare le fasce ad un interasse massimo di 250 mm 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.060* 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.

- a. Lo spessore minimo di massetto sopra gli impianti deve essere di almeno 30 mm;
 - b. La rete va posizionata subito sopra gli impianti.
 - c. Prevedere un'adeguata calottatura delle tubazioni degli impianti.
7. Lo spessore e l'armatura di *Diathonite Thermostep.060* 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.060* 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.

Abbinamento al tappetino fonoisolante Diafon

1. Posizionare i teli di *Diafon* (si veda la scheda tecnica del prodotto) sulla superficie interessata, avendo cura di orientare il film sintetico verso l'alto.
2. Sovrapporre i teli per almeno 100 mm, procedendo alla saldatura dei lembi per garantire la continuità dello strato insonorizzante.

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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

- 2.1. Nel caso in cui non fosse possibile procedere con la saldatura a caldo, la sigillatura può essere effettuata con nastro adesivo alluminato o sigillante specifico; questo evita che la boiaccia del massetto penetri sotto il tappetino, creando un ponte acustico rigido che vanificherebbe l'isolamento.
3. La sovrapposizione deve seguire il verso di stesura del massetto per evitarne l'apertura in fase di getto. La superficie deve risultare totalmente coperta, senza interruzioni.
4. *Diafon* può essere posato direttamente sull'estradosso del solaio strutturale o sul massetto di copertura impianti, precedentemente livellato, prima dell'applicazione di *Diathonite Thermostep.060*.
5. Risvoltare il tappetino lungo le pareti per impedire la formazione di ponti acustici tra pavimento e strutture verticali. L'altezza del risvolto deve eccedere quella della quota di pavimento finito.
 - 5.1. Assicurare che l'angolo di risvolto sia rigorosamente a 90°, evitando arrotondamenti o "sgusce" che creerebbero vuoti tecnici tra il tappetino e la soletta.
 - 5.2. Per schiacciare bene il materiale nell'angolo si raccomanda l'uso di una fascia perimetrale preformata o di un rullino.
6. Una volta verificata la perfetta sigillatura dei teli e dei risvolti perimetrali, procedere alla stesura di *Diathonite Thermostep.060*. A differenza delle murature, il tappetino *Diafon* non deve essere inumidito.
7. Per garantire l'abbattimento acustico al calpestio, lo spessore minimo del massetto deve essere di 50 mm.
 - 7.1. In caso di spessori superiori a 50 mm o in presenza di impianti annegati, prevedere l'uso di una rete elettrosaldata zincata posizionata a metà dello spessore del getto.
8. Tirare il massetto con una staggia ad H poggiandola sulle fasce, compiendo un movimento regolare e continuo.
9. 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.
10. Attendere la completa asciugatura e stagionatura di *Diathonite Thermostep.060*, che in condizioni di temperatura e umidità relativa standard (23°C, 50%) è di circa 28 giorni se applicato con uno spessore pari a 50 mm, prima di procedere alla posa del rivestimento finale (ceramica, marmo o parquet).
11. Ultimata la posa del rivestimento prescelto, effettuare il taglio delle eccedenze del tappetino *Diafon*, operando a filo della superficie finita.
12. Installare il battiscopa mantenendolo sollevato di circa 2 mm dal pavimento.
 - 12.1. È fondamentale che il battiscopa poggia sul lembo del tappetino risvoltato (e non ancora rifilato) per garantire la disconnessione totale.
13. Qualora richiesto, riempire il giunto tra battiscopa e pavimento con sigillante poliuretanico elastico o silicone, mantenendo la funzione di giunto acustico.

APPLICAZIONE DI RIVESTIMENTI

Diathonite Thermostep.060 è idoneo alla posa di rivestimenti quali piastrelle, pietra, gres e materiali simili, seguendo le stesse modalità applicative descritte nei paragrafi precedenti.

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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

Può essere anche rivestito con le finiture decorative Diasen, come la pittura a base sughero, *Decork Mediterraneo Fine*, o il microcemento *Decorkrete* (si vedano le schede tecniche dei prodotti), protetti dai con i prodotti della linea *Revela* (si vedano le schede tecniche dei prodotti).

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.060* 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.060* 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.060* 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

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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

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* (si vedano le schede tecniche dei prodotti).
- 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 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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

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	6,00 ± 5% per cm di spessore	kg/m ²
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densità	600 (±10%)	kg/m ³
Acqua d'impasto	0,45 - 0,50 11,5 - 12,5 L per ogni sacco da 25 kg	L/kg
Spessore minimo per strato	30	mm
Spessore massimo per strato	50	mm
Spessore minimo per strato <i>annegamento impianti</i>	30	mm
Spessore minimo per strato <i>in abbinamento al tappetino fonoisolante Diafon</i>	50	mm
Temperatura di applicazione	+5 / +30	°C
Tempo di asciugatura (T=23°C; U.R. 50%) <i>spessore 5 cm</i>	28	giorni
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 25	kg

PRESTAZIONI*				
PRESTAZIONI FINALI	VALORE	UNITÀ DI MISURA	NORMATIVA	RISULTATO
Conducibilità termica ($\lambda_{10,dry}$)	0,060	W/mK	UNI EN 1745	categoria T1
Resistenza termica <i>per un 1 di spessore</i>	0,167	m ² K/W	UNI EN 12667	-
Calore specifico (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	- -
	0,239	kcal/kg °C		
Indice di valutazione attenuazione pressione sonora di calpestio ΔL_w <i>sistema Diafon + Diathonite Thermostep.060 a 50 mm</i>	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice di isolamento al calpestio Diathonite Thermostep.060 a 50 mm + <i>tappetino Diafon su solaio in latero-cemento</i>	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistenza alla compressione	>10	N/mm ²	UNI EN 13813	C7
Resistenza alla flessione	> 2	N/mm ²	UNI EN 13813	F2
Resistenza al vapore acqueo (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Altamente traspirante
Reazione al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-
Peso materiale indurito	800 (±10%)	kg/m ³	-	-

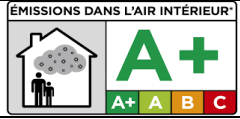
DIASEN

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. 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.060

Massetto termico, traspirante e leggero

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.

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. 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.