# DIATHONITE THERMACTIVE

## Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

Termocappotto naturale alleggerito a base sughero (granulometria 0 – 3 mm), silice amorfa espansa, perlite e pomice combinati in idonea curva granulometrica. Composto da calce idraulica naturale NHL 5, il prodotto è antibatterico e previene la formazione di muffe e condense. *Diathonite Thermactive* è pronto all'uso, ha ottime performance di reazione al fuoco, elevata porosità, traspirabilità ed è riciclabile come inerte a fine vita. Il termocappotto isola dal freddo e dal caldo, contribuisce al comfort igrometrico negli ambienti interni e mantiene le sue caratteristiche nel tempo.

### RESA

2,60 kg/m$^2$ (±20%) per cm di spessore.

### CONFEZIONE

Sacchi di carta da 15 kg.
Pallet: n° 60 sacchi (900 kg).

### ASPETTO E COLORE

| | |
|---|---|
| Polvere | Grigio chiaro |

### STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature comprese tra +5°C e +35°.
Tempo d'immagazzinamento: 12 mesi.

### CAMPI D'IMPIEGO

Termocappotto naturale alleggerito per applicazioni in ambienti interni ed esterni, idoneo per l'isolamento termico e la deumidificazione.
Risolve le problematiche legate a ponti termici e muffe indotte dall'umidità, garantendo un ambiente salubre e un elevato comfort abitativo. In più *Diathonite Thermactive* è un composto naturale ed è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

### VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo.
- Elevata traspirabilità.
- Leggero.
- Evita muffe e condense.
- Sistema stabile e durevole nel tempo.
- Elevata porosità.
- Assorbe e rilascia l'umidità in eccesso.
- Ideale per il restauro storico.
- Preserva la muratura nel tempo.
- Sistema costruttivo rapido (termo laterizio + intonaco termico).
- Applicabile su vecchi intonaci.
- Ignifugo.
- Sistema senza giunti.
- Marcatura CE EN 998-1 e EN 998-2.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza.
La superficie deve essere accuratamente pulita, asciutta, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti, e perfettamente livellata.
Eventuali fessurazioni, discontinuità o porzioni degradate devono essere preventivamente ripristinate. Prima

CONTRIBUTES TO BREEAM® | CONTRIBUTES TO WELL® | CONTRIBUTES TO LEED® | CONTRIBUISCE AI CAM | IMPROVES INDOOR AIR QUALITY | EPD Verified | CE EN 998-1 | CE EN 998-2

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

dell'applicazione, proteggere tutti gli elementi che non devono essere interessati dal rivestimento. Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

## Laterizio

Non necessita di primer, l'applicazione può essere effettuata direttamente sul supporto in laterizio.

## 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* (vedi scheda tecnica).
- **Calcestruzzo Grezzo**: non necessita di primer, l'applicazione può essere effettuata direttamente sul supporto.

## Calcestruzzo cellulare

Può essere applicato direttamente su supporti in calcestruzzo cellulare, senza necessità di primer.

## Blocchi in calce-canapa o cemento-canapa

L'applicazione è possibile su blocchi di calce-canapa o cemento-canapa solo se *Diathonite Thermactive* viene rinforzato con rete in fibra di vetro *Polites 140* (vedi scheda tecnica).

## Muratura

Se necessario, pulire la superficie mediante idropulitrice o spazzolatura. Verificare lo stato della muratura e ripristinare mattoni o pietre danneggiate o instabili. In presenza di sali, prevedere l'applicazione del rinzaffo antisale *Diathonite Rinzaffo* o, in alternativa, *Diathonite Deumix+* (vedi schede tecniche). Su supporti da regolarizzare, utilizzare malte a base di calce per preservare la traspirabilità, come *Diathonite Rinzaffo* o *Calce Storica* (vedi schede tecniche).

## Vecchio intonaco

Assicurarsi che l'intonaco sia consistente e ben adeso al supporto, in caso contrario prevedere la rimozione parziale o totale. In presenza di sali prevedere la rimozione dell'intonaco ammalorato e l'applicazione del rinzaffo antisale *Diathonite Rinzaffo* o *Diathonite Deumix+* (vedi schede tecniche). In caso di intonaci pitturati, data la grande varietà di pitture presenti in commercio, e su intonaci lisci, si consiglia la rimozione della pittura o di eseguire una picchettatura del supporto, e poi prevedere l'applicazione del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).
Su intonaci grezzi procedere con l'applicazione diretta di *Diathonite Thermactive*. Prima dell'applicazione, occorre sempre verificare che l'intonaco esistente sia compatibile con le caratteristiche e la composizione di *Diathonite Thermactive*.
Nel caso di intonaci a base gesso, si raccomanda la completa rimozione al fine di evitare di compromettere la stabilità del sistema per incompatibilità materica.

## Pannelli e legno

Su pannelli in **sughero, calce-canapa** non trattati applicare *Diathonite Thermactive* senza primer. Su pannelli in **legno** (*OSB, CLT, fibra di legno*), **cemento rinforzato** (*es: Aquapanel*), e **cartongesso per esterni** è necessario l'utilizzo del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica). 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. In ogni caso, prevedere rinforzo con rete in fibra di vetro come *Polites 140* a metà spessore di *Diathonite Thermactive*.

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

## 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 intonacatrici 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.

- *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 **150-250 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**. 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. La quantità di acqua specificata è indicativa.

### *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, non bagnare il supporto.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con *Diathonite Thermactive* 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 Thermactive*.
3. I profili angolari (in PVC, acciaio inossidabile o CMP | in ogni caso resistenti alla calce) possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, ma in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
4. In caso di applicazioni su più piani in elevazione, per la messa in sicurezza degli spigoli prevedere l'utilizzo di paraspigoli in alluminio,

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

che andranno fissati con l'intonaco per evitare ponti termici.

5. Inumidire *Diathonite Thermactive* prima dell'applicazione di ciascuno strato.
6. Spruzzare il prodotto dal basso verso l'alto, applicando così un primo strato di *Diathonite Thermactive*, avendo cura di creare uno spessore che può arrivare fino a 40 mm.
7. Se lo spessore di progetto non viene raggiunto con il primo strato, applicare ulteriori mani di *Diathonite Thermactive* solo quando lo strato sottostante è consistente al tatto e visivamente più chiaro (circa 12–24 ore), mantenendo uno spessore ≤ 40 mm per mano.
8. Spruzzare *Diathonite Thermactive* con poche interruzioni. In caso contrario mettere a bagno l'ugello per evitare la formazione di un tappo di materiale nella pistola.
9. Per spessori superiori a 60 mm è obbligatorio incorporare la rete porta-intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica) a circa metà dello spessore complessivo. L'impiego della rete è inoltre consigliato, a prescindere dallo spessore, su pannelli e supporti lignei, su superfici soggette a movimenti, su materiali compositi diversi da quelli citati e in corrispondenza di punti critici come porte, finestre e aperture.
10. In corrispondenza di travi e pilastri, la rete deve sporgere su entrambi i lati dell'elemento in calcestruzzo di almeno 150 mm.
11. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Thermactive* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare una staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale fino ad ottenere una superficie regolare.

## APPLICAZIONE A MANO

### *Miscelazione*

Se impastata in betoniera o con trapano miscelatore, aggiungere *12-15 L* di acqua pulita per ogni sacco di *Diathonite Thermactive* (15 kg). 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. La quantità di acqua specificata è indicativa.

### *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, non bagnare il supporto.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con *Diathonite Thermactive* 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 riempite con *Diathonite Thermactive*.
3. I profili angolari (in PVC, acciaio inossidabile o CMP | in ogni caso resistenti alla calce) possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, ma in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
4. In caso di applicazioni su più piani in elevazione, per la messa in sicurezza degli spigoli prevedere l'utilizzo di paraspigoli in alluminio, che andranno fissati con l'intonaco per evitare ponti termici.
5. Inumidire *Diathonite Thermactive* prima dell'applicazione di ciascuno strato.

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

6. Applicare con cazzuola uno strato di *Diathonite Thermactive*, avendo cura di creare uno spessore che può arrivare fino a 40 mm.
7. Se lo spessore di progetto non viene raggiunto con il primo strato, applicare ulteriori mani di *Diathonite Thermactive* solo quando lo strato sottostante è consistente al tatto e visivamente più chiaro (circa 12–24 ore), mantenendo uno spessore ≤ 40 mm per mano.
8. Per spessori superiori a 60 mm è obbligatorio incorporare la rete porta-intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica) a circa metà dello spessore complessivo. L'impiego della rete è inoltre consigliato, a prescindere dallo spessore, su pannelli e supporti lignei, su superfici soggette a movimenti, su materiali compositi diversi da quelli citati e in corrispondenza di punti critici come porte, finestre e aperture.
9. In corrispondenza di travi e pilastri, la rete deve sporgere su entrambi i lati dell'elemento in calcestruzzo di almeno 150 mm.
10. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Thermactive* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare una staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale fino ad ottenere una superficie regolare.

## FACCIATE VENTILATE

Dopo aver predisposto e preparato il supporto, procedere all'istallazione e fissaggio a muro degli elementi che compongono la sottostruttura della facciata ventilata secondo le specifiche di progetto.

1. Successivamente, in funzione della tipologia del supporto, valutare l'eventuale necessità di applicare il primer *Aquabond*.
2. Applicare *Diathonite Thermactive* seguendo le specifiche applicative di cui sopra fino al raggiungimento dello spessore di progetto.
3. Attesi i tempi necessari all'asciugatura, applicare l'idrorepellente *Revela Zero*.
4. Si raccomanda di prestare particolare attenzione ai punti in cui *Diathonite Thermactive* è maggiormente soggetto a sollecitazioni igrometriche, come alla base della parete in prossimità del terreno o negli innesti tra il solaio di copertura piana e le pareti esterne. In questi punti si raccomanda l'impiego di opportune scossaline e/o un'impermeabilizzazione localizzata;
5. Concludere con l'installazione della sovrastruttura e di tutti gli altri elementi necessari al completamento della facciata ventilata secondo le specifiche di progetto.

## SOFFITTO

Per applicazioni a soffitto, *Diathonite Thermactive* deve essere messa in opera con macchine intonacatrici.

1. Se la superficie non è primerizzata con *Aquabond*, inumidire il supporto.
2. Realizzare fasce di riferimento per ottenere lo spessore desiderato, come specificato nei paragrafi precedenti.
3. Applicare *Diathonite Thermactive* in strati al massimo di 20 mm.
4. Annegare la rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica) a metà dello spessore totale, sul prodotto ancora fresco in modo da mantenere una sovrapposizione di 100 mm sulle giunture. Evitare la formazione di arricciamenti o bolle.
5. Applicare il secondo strato di intonaco solo quando quello sottostante è sufficientemente indurito, assicurando che la rete porta-intonaco sia completamente inglobata e senza lasciare fori sulla

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

superficie. Su supporti instabili o per spessori elevati, è consigliabile fissare la rete con tasselli o chiodi.

6. Le fasce di riferimento vanno rimosse quando la superficie dell'intonaco risulta compatta e non umida al tatto. I vuoti lasciati dalle fasce andranno riempiti con *Diathonite Thermactive*.
7. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Thermactive* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare una staggia ad H o a coltello. Il prodotto non va frattazzato.

## TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga in 10-15 giorni.

- I tempi di asciugatura sono influenzati da umidità relativa dell'ambiente e temperatura, e possono variare anche in modo significativo.
- Se applicato in spessori elevati, i tempi di asciugatura si allungano notevolmente.
- Proteggere *Diathonite Thermactive* in fase di maturazione da gelo, vento, insolazione diretta e intemperie.
- È necessario inumidire l'intonaco anche 2/3 volte al giorno per i primi 2/3 giorni successivi all'applicazione.
- In generale, a temperature superiori a 28°C, inumidire l'intonaco ogni 2 ore per evitare fessurazioni.
- Se applicato all'interno, areare il più possibile l'ambiente durante la fase applicativa e l'asciugatura.
- Se applicato all'esterno, al fine di evitare l'esposizione prolungata alle intemperie, è essenziale procedere come segue:
  - dopo aver applicato l'ultimo strato di *Diathonite Thermactive* e attesa la completa maturazione (non prima di 10-15 giorni), si raccomanda di rivestire l'intonaco con il rasante prescelto.
  - A completa maturazione di quest'ultimo (non prima di 7 giorni), applicare la finitura.

## DIATHONITE CARTEGGIATA

Proteggere accuratamente pavimenti, infissi e altri elementi mediante l'applicazione di teli o nastri adesivi. Per la preparazione dei pavimenti, utilizzare una monospazzola dotata di disco diamantato, utile a rimuovere le irregolarità e preparare il supporto. Sulle pareti di grande superficie è consigliabile l'impiego di una levigatrice a stelo con disco a bassa velocità tipo **LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX** (potenza 400 W, nr. *giri* [1] 5 000 - 8 500 $min^{-1}$, corsa di levigatura 4,00 mm, diametro platorello 220,00 mm, diametro abrasivo 225,00 mm, lunghezza 1,2/1,65 m e Ø attacco aspirazione polvere 36/27 mm). Durante la lavorazione, procedere con movimenti uniformi e leggeri, evitando di concentrare la pressione in un solo punto per non creare avvallamenti. È necessario rimuovere eventuali sporgenze o eccessi di materiale, verificando periodicamente la planarità e la regolarità della superficie trattata. Per rimuovere le asperità più evidenti, utilizzare inizialmente carta abrasiva a grana grossa (40–60), completando poi l'operazione con carta a grana fine (80–120) per ottenere una superficie perfettamente liscia al tatto prima del rivestimento finale. Al termine della carteggiatura, eliminare con cura la polvere prodotta mediante l'uso di spazzole morbide o di un aspiratore professionale, garantendo sempre adeguata ventilazione negli ambienti interni per favorire la dispersione dei residui volatili. Come fase finale, proteggere la superficie applicando *Revela Clear (vedi scheda tecnica)*

[1] Movimento eccentrico

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

seguendo le indicazioni della relativa scheda tecnica.

## RASATURA E FINITURA

Per la rasatura dell'intonaco, sia in ambienti interni che esterni, è possibile utilizzare i rasanti *Argatherm, Argatherm Ultrafine, Argatherm Color* e *Argatherm Deco*. Per modalità di applicazione, tempi di essiccazione e spessori consigliati, fare riferimento alle rispettive schede tecniche.

### *Esterno*

Per la finitura dei rasanti in esterno, utilizzare prodotti quali *Decork Façade, Decork Façade Reflex*, *Decork Mediterraneo Fine, Acrilid Protect Coating* o *Plasterpaint* (vedi schede tecniche), assicurandosi sempre di impiegare finiture traspiranti e idrorepellenti.

### *Interno*

Per gli ambienti interni, si consiglia l'impiego di finiture come *Decork Mediterraneo Fine, Decork Mediterraneo Deep, C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint,* privilegiando sempre prodotti traspiranti. In ogni caso, è opportuno fare riferimento alle finiture Diasen.

## APPLICAZIONE DI RIVESTIMENTI

Come tutti gli intonaci della gamma Diathonite, *Diathonite Thermactive* deve essere rinforzata con la rete in fibra di vetro *Polites 140* quando è prevista la posa di rivestimenti quali piastrelle, pietre, gres o materiali simili, seguendo le modalità applicative descritte nei paragrafi precedenti.
Successivamente, la superficie va rifinita con il rasante *Argatherm*, secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica. Per aumentare la resistenza del sistema, *Argatherm* va installato con l'ausilio della rete di rinforzo *Polites 80* (vedi scheda tecnica), con sistema *sandwich* (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Nelle zone umide, prima della posa delle piastrelle, applicare *WATstop* su *Argatherm*[2)] seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Si raccomanda di rispettare un intervallo massimo di 24 ore tra le mani successive e di completare l'applicazione dello strato finale entro 48 ore. Il peso massimo consentito per le piastrelle è di 45 kg/m².

## INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C e superiori a +30°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%.
- Laddove lo si ritenga necessario, e solo dopo aver contattato l'ufficio tecnico di Diasen, è possibile procedere con l'applicazione, a mano o a spruzzo, di un primo strato di *Diathonite Thermactive* a mo' di rinzaffo.
- Si raccomanda di impermeabilizzare e proteggere i punti maggiormente soggetti a sollecitazioni igrometriche, come alla base della parete in prossimità del terreno o negli innesti tra il solaio di copertura piana e le pareti esterne.
- Se applicata internamente, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua. In caso contrario, trattare la superficie con *Revela Zero*.
- In caso di applicazione con *Diathonite Thermactive* lasciata a vista è obbligatorio proteggere il prodotto con uno dei protettivi trasparenti *Revela*, a seconda dell'area di applicazione.
- In caso di dubbi su consistenza del supporto e/o circa di eventuali

[2)] *Argatherm* aiuta a controllare l'assorbimento e garantisce una copertura più efficiente di *WATstop*.

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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

incompatibilità fisico-chimiche e meccaniche tra *Diathonite Thermactive* ed il supporto, si consiglia di realizzare un test di adesione individuato e coordinato dalla direzione lavori del cantiere in oggetto.

- Qualora lo spessore complessivo dell'applicazione superi i 120 mm, è necessario prevedere l'inserimento di almeno due reti di armatura. Il posizionamento delle reti e la scelta della configurazione tecnica devono essere confermati dalla Direzione Lavori, anche in base alla valutazione dei movimenti strutturali e delle sollecitazioni del supporto.

## 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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

## 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 | 2,60 (±20%) per cm di spessore | $kg/m^2$ |
| Aspetto | polvere | - |
| Colore | grigio chiaro | - |
| Densità | 250 ± 15% | $kg/m^3$ |
| Granulometria | 0 – 3 | mm |
| Acqua d'impasto | 0,8 – 1,0<br>*12 - 15 litri per ogni sacco 15 kg* | L/kg |
| Spessore minimo | 15 | mm |
| Spessore massimo per strato | 40 | mm |
| Spessore massimo per strato<br>*per applicazioni a soffitto* | 20 | mm |
| Spessore massimo<br>*per applicazioni a soffitto* | 40 | mm |
| Temperatura di applicazione | +5 /+30 | °C |
| Tempo di lavorabilità<br>*(UNI EN 1015-9 – metodo B)* | 40 | min |
| Tempo di asciugatura<br>*(T = 23°C; U.R. 50%)* | 15 | giorni |
| Conservazione | 12 | mesi |
| Confezione | sacco di carta da 15 | kg |

| PRESTAZIONI* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PRESTAZIONI FINALI** | **VALORE** | **UNITÀ DI MISURA** | **NORMATIVA** | **RISULTATO** |
| Conduttività termica ($\lambda_{10,\ dry}$) | 0,035 | W/mK | UNI EN 12667<br>ASTM C518 | categoria T1 |
| Resistenza termica (*R*)<br>*per 10 mm di spessore* | 0,285 | $m^2$ K/W | UNI 10355<br>ASTM C518 | - |
| Calore specifico (*c*) | 1000 | J/kg K | UNI EN 1745<br>UNI EN 10456 | - |
| | 0,239 | kcal/kg °C | - | |
| Diffusività termica (*a*) | $0,148 \times 10^{-6}$ | $m^2/s$ | UNI TS 11300-1 | - |
| Coefficiente di permeabilità al vapore ($\mu$) | 3 | - | UNI EN ISO 12572 | altamente traspirante |
| Resistenza alla compressione | 2,80 | $N/mm^2$ | EN 998-1 | categoria CS II M2,5 |
| | | | EN 998-2 | |
| Resistenza alla flessione | 1,00 | $N/mm^2$ | UNI EN 1015-11 | - |
| Porosità della malta indurita | 71% | - | ISO 15901-1 | - |
| Volume totale dei pori | 1372 | $mm^3/g$ | - | - |
| 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 THERMACTIVE

Termocappotto a spruzzo a base sughero e calce

| 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.