DIATHONITE EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

Intonaco premiscelato fibrorinforzato a base di sughero (granulometria 0–3 mm), argilla, polveri diatomeiche e calce idraulica naturale NHL 3.5. Composto naturale, altamente traspirante, pronto all'uso per la realizzazione di sistemi di isolamento termico a cappotto e interventi di deumidificazione, sia in ambienti interni sia esterni. La formulazione integra le proprietà di isolamento dal freddo del sughero con la capacità di sfasamento termico e protezione dal caldo tipica dei materiali minerali, garantendo comfort abitativo in tutte le stagioni. Presenta buone caratteristiche di reazione al fuoco ed è riutilizzabile come inerte a fine vita. La struttura microporosa e la presenza della calce conferiscono all'intonaco proprietà batteriostatiche e antimuffa naturali.

RESA

3,70 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 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

Intonaco premiscelato per interni ed esterni, idoneo per interventi di isolamento termico e deumidificazione. Contribuisce alla riduzione dei ponti termici e alla prevenzione di fenomeni di condensa e muffa correlati all'umidità, migliorando la salubrità degli ambienti e il comfort termo-igrometrico. Formulato con componenti naturali, è indicato negli interventi in cui siano richiesti materiali ecocompatibili.

VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo, garantendo buoni parametri dinamici di sfasamento, fino a 12 ore a seconda delle caratteristiche della parete.
- Elevata traspirabilità.
- Evita muffe e condense.
- Assorbe e rilascia umidità in eccesso.
- Ideale per il restauro storico.
- Preserva la muratura nel tempo.
- Ecologico.
- 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 o inconsistenti, e ben livellata.

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

Eventuali fessurazioni, discontinuità o porzioni degradate devono essere preventivamente ripristinate. Prima 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

Diathonite Evolution può essere applicata 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 Evolution* 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*.

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 Evolution*. Prima dell'applicazione, occorre sempre verificare che l'intonaco esistente sia compatibile con le caratteristiche e la composizione di *Diathonite Evolution*.
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 Evolution* 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

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

caso, prevedere rinforzo con rete in fibra di vetro come *Polites 140* a metà spessore di *Diathonite Evolution*.

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 **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**. 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, procedere direttamente.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con *Diathonite Evolution* 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 Evolution*.
3. I profili angolari (in PVC, acciaio inossidabile o CMP | in ogni caso resistenti alla calce) possono essere posizionati insieme alle fasce di

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

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 Evolution* prima dell'applicazione di ciascuno strato.
6. Spruzzare il prodotto dal basso verso l'alto, applicando così un primo strato di *Diathonite Evolution*, 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 Evolution* 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 Evolution* 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 Evolution* 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 **10,5-14,5 L** di acqua pulita per ogni sacco di *Diathonite Evolution* (18 kg). Non miscelare l'impasto in betoniera per più di **3-4 minuti.** n 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, procedere direttamente.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con *Diathonite Evolution* 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 Evolution*.
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 Evolution* prima dell'applicazione di ciascuno strato.
6. Applicare con cazzuola uno strato di *Diathonite Evolution*, avendo cura di creare uno spessore che può arrivare fino a 40 mm.

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

7. Se lo spessore di progetto non viene raggiunto con il primo strato, applicare ulteriori mani di *Diathonite Evolution* 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 Evolution* 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

1. 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.
2. Successivamente, in funzione della tipologia del supporto, valutare l'eventuale necessità di applicare il primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).
3. Applicare *Diathonite Evolution* seguendo le specifiche applicative di cui sopra fino al raggiungimento dello spessore di progetto.
4. Attesi i tempi necessari all'asciugatura, applicare l'idrorepellente *BKK Eco* (vedi scheda tecnica).
5. Si raccomanda di prestare particolare attenzione ai punti in cui *Diathonite Evolution* 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;
6. 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 Evolution* 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 Evolution* 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 superficie. Su supporti instabili o per

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

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 Evolution.*
7. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Evolution* 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 Evolution* 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 Evolution* 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 *Aquafloor Eco (vedi scheda tecnica)* seguendo le indicazioni della relativa 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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

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 Alfareflex*, *Decork Mediterraneo, 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, Decork Design, C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint* (vedi schede tecniche) 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 Evolution* 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 Evolution* 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 *BKK Eco*.
- In caso di applicazione con *Diathonite Evolution* lasciata a vista è obbligatorio proteggere il prodotto con uno dei protettivi trasparenti *Diasen*, a seconda dell'area di applicazione.
- In caso di dubbi su consistenza del supporto e/o circa di eventuali incompatibilità fisico-chimiche e meccaniche tra *Diathonite Evolution* ed il supporto, si consiglia di

[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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

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	3,70 (±10%) per cm di spessore	kg/m^2
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio chiaro	-
Densità	360 ± 20	kg/m^3
Granulometria	0 – 3	mm
Acqua d'impasto	0,60 - 0,80 L/kg *10,5 – 14,5 L per ogni sacco di 18 kg*	L/kg
Spessore minimo	15	mm
Spessore massimo per strato	40	mm
Spessore massimo per strato *per applicazioni a soffitto*	20	mm
Spessore massimo *per applicazioni a soffitto*	40	mm
Temperatura di applicazione	+5 / +30	°C
Tempo di lavorabilità *(UNI EN 1015-9 – metodo B)*	40	min
Tempo di asciugatura *(T=23°C; U.R. 50%)*	10-15	giorni
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 18	kg

PRESTAZIONI*				
PRESTAZIONI FINALI	**VALORE**	**UNITA DI MISURA**	**NORMATIVA**	**RISULTATO**
Conducibilità termica ($\lambda_{10,\ dry}$)	0,045	W/mK	UNI EN 1745	categoria T1
Resistenza alla compressione	2,70	N/mm²	EN 998-1	categoria CSII
			EN 998-2	M2,5
Resistenza alla flessione	2,40	N/mm²	UNI EN 1015-11	-
Diffusività termica (a)	0,125 x 10^{-6}	m^2/s	UNI TS 11300-1	-
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	4	-	UNI EN 1015-19	altamente traspirante
Assorbimento d'acqua per capillarità	0,40	kg/m^2 min^{0,5}	UNI EN 1015-18	categoria W1
Resistenza termica (*R*) *per 1 cm di spessore*	0,222	m^2 K/W	UNI 10355	-
Calore specifico (*c*)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	-
Profondità di penetrazione dell'acqua	40 (dopo 90 minuti)	mm	UNI EN 1015-18	-
Porosità della malta indurita	71,64% (17.83% macroporosità e 54.94% microporosità)	-	-	-
Adesione al supporto in laterizio	0,10	MPa=N/mm²	UNI EN 1015-12	rottura della malta
Adesione al supporto in tufo	0,201	MPa=N/mm²	UNI EN 1015-12	-

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 EVOLUTION

Intonaco ecologico termico e traspirante

Adesione al supporto in pannelli in fibra di legno	-	-	UNI EN 1015-12	buona
Adesione marmo su Diathonite Evolution	0,241	MPa=N/mm²	UNI EN 1015-12	-
Adesione pietra su Diathonite Evolution	0,243	MPa=N/mm²	UNI EN 1015-12	-
Modulo d'elasticità secante	742	N/mm²	UNI 6556	altamente elastico
Reazione al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-
Modulo elastico *(valore medio)*	0,60	GPa	UNI EN 1015-11	-

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.