

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Termocappotto a base sughero a spruzzo

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.037* è pronto all'uso, ha ottime performance di reazione al fuoco, elevata porosità e traspirabilità. Il termocappotto isola dal freddo e dal caldo, contribuisce al comfort igrometrico negli ambienti interni e mantiene le sue caratteristiche nel tempo.

VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo
- Leggero
- Sistema stabile e durevole nel tempo
- Grazie all'elevata traspirabilità, evita muffe e condense
- Elevata porosità
- Assorbe e rilascia l'umidità in eccesso
- Ideale per il restauro storico
- Preserva la muratura nel tempo
- Ecologico
- Sistema costruttivo rapido (termolaterizio + termocappotto)
- Sistema d'applicazione veloce (con macchina intonacatrice)
- Applicabile su vecchi intonaci
- Reazione al fuoco: classe A1
- Sistema a cappotto senza giunti

COLORE

Grigio chiaro.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA 17

UNI EN 998-1

Specifiche per malte per opere murarie - Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni

Conducibilità termica: $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$ (categoria T1)
 Resistenza a compressione: $2,8 \text{ N/mm}^2$ (categoria CS II)
 Reazione al fuoco: classe A1
 Coefficiente di permeabilità al vapore: $\mu = 3$
 Assorbimento d'acqua per capillarità: $1,00 \text{ kg/m}^2 \text{ min}^{0,5}$ (categoria W0)
 Massa volumica in mucchio: $250 \pm 15\% \text{ kg/m}^3$
 Durabilità (contro il gelo/disgelo): valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta.

RESA

$2,60 \text{ kg/m}^2 (\pm 10\%)$ per cm di spessore.

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.037* è un composto naturale ed è idoneo laddove siano richiesti materiali ecocompatibili.

CONFEZIONE

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

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature superiori a $+5^\circ\text{C}$.

Tempo d'immagazzinamento 12 mesi.



Isolanti termo acustici - intonaci

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 .037

Termocappotto a base sughero a spruzzo

Dati fisici / tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	2,60 (±10%) 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 l/kg 12 - 15 litri per ogni sacco (15 kg)	l/kg
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%)	15	giorni
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 15	kg

Prestazioni finali		Unità di misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,037	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	categoria T1
Resistenza termica (R) per 1 cm di spessore	0,270	m ² K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Calore specifico (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Diffusività termica (a)	0,1	m ² /Ms	UNI TS 11300-1	-
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	$\mu = 3$	-	UNI EN ISO 12572	altamente traspirante
Assorbimento d'acqua per capillarità	1,00	kg/m ² min ^{0,5}	UNI EN 1015 - 18	categoria W0
Resistenza alla compressione	2,8	N/mm ²	UNI EN 1015-11	categoria CS II
Resistenza alla flessione	1,0	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	-

* I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Isolanti termo acustici - intonaci

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 .037

Termocappotto a base sughero a spruzzo

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito (corretta stagionatura) e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti.

Prima dell'applicazione del prodotto, si consiglia di coprire soglie, infissi ed ogni elemento che non debba essere ricoperto dall'intonaco.

Laterizio

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

Calcestruzzo

In presenza di calcestruzzo ammalorato e friabile prevedere il ripristino con idonea malta cementizia.

Per il trattamento dei ferri di armatura applicare *Anticorrosivo 2K* (vedi scheda tecnica).

Liscio: prevedere l'applicazione del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Grezzo: non necessita di primer, l'applicazione può essere effettuata direttamente sul supporto.

Calcestruzzo cellulare

Diathonite Thermactive.037 può essere applicata su pannelli in calcestruzzo cellulare senza primer.

Muratura

Se necessario pulire la superficie con idropulitrice o procedere con la spazzolatura.

Controllare lo stato della muratura, riparare i mattoni e le pietre danneggiate o non ben fissate.

In presenza di sali prevedere l'applicazione del rinzafo antisale *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica).

Su supporti da regolarizzare utilizzare una malta da riempimento a base calce per mantenere la traspirabilità.

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 rinzafo antisale *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica).

In caso d'intonaci pitturati, data la grande varietà di pitture presenti in commercio, si consiglia di eseguire una prova di adesione per verificare l'idoneità all'applicazione o la necessità di utilizzare il primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Su intonaci lisci prevedere l'applicazione del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica) o, se necessario, eseguire una picchettatura del supporto.

Su intonaci grezzi procedere con l'applicazione diretta di *Diathonite Thermactive.037*.

Pannelli

Su pannelli in sughero non trattato applicare *Diathonite Thermactive.037* senza primer. Data la grande varietà di pannelli presenti in commercio, si consiglia di eseguire una prova di adesione per verificare l'idoneità all'applicazione o la necessità di utilizzare il primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Per un lavoro a regola d'arte assicurarsi che i pannelli siano ben accostati tra loro.

Legno

Su supporti in legno non trattato procedere con l'applicazione diretta dell'intonaco *Diathonite Thermactive.037*.

In presenza di legno liscio o trattato primerizzare la superficie con *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

MISCELAZIONE

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.

- Se impastata in betoniera o con trapano miscelatore aggiungere 12 - 15 l di acqua pulita per ogni sacco di *Diathonite Thermactive.037* (15 kg). **Non miscelare l'impasto in betoniera per più di 3-4 minuti.**
- Il composto deve avere una consistenza spumosa.
- Non aggiungere mai prodotti estranei alla miscela.

Isolanti termo acustici - intonaci

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 .037

Termocappotto a base sughero a spruzzo

APPLICAZIONE

Applicazione a mano

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su murature esposte al sole. In caso di primerizzazione della superficie, non è necessario bagnare il supporto.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con l'intonaco *Diathonite Thermactive.037* o con profili in alluminio o legno. In questo caso le fasce devono essere rimosse subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato.
3. I profili angolari possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
4. Per la messa in sicurezza degli spigoli, in applicazioni su più piani in elevazione, prevedere l'utilizzo di paraspigoli in alluminio, che andranno fissati con *Diathonite Thermactive.037* per evitare ponti termici.
5. Applicare con cazzuola un primo strato di aggrappo di *Diathonite Thermactive.037*.
6. Applicare gli strati successivi quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore), fino a raggiungere lo spessore richiesto.
7. Bagnare l'intonaco prima dell'applicazione di ciascuno strato.
8. Dal 6° cm di spessore si consiglia l'utilizzo di una rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica). La rete va annegata nell'intonaco a circa metà dello spessore complessivo e, se necessario, va utilizzata indipendente dallo spessore anche per applicazioni su pannelli, legno, cartongesso o su supporti soggetti a movimenti.
9. In corrispondenza di travi e pilastri, la rete deve sporgere su entrambi i lati dell'elemento in calcestruzzo di almeno 15 cm.
10. In fase di staggatura non comprimere *Diathonite Thermactive.037* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare una staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale fino a ottenere una superficie regolare.

Applicazione con macchina intonacatrice

Diathonite Thermactive.037 può essere messo in opera con macchine intonacatrici per premiscelati alleggeriti.

Il settaggio può cambiare secondo la macchina scelta.

È possibile utilizzare macchine intonacatrici (tipo PFT G4) in trifase, attrezzate con polmone nuovo D6-3, miscelatore a pale piene forate (semi-chiuse), e tubo porta materiale "conico" con diametro 35/25 mm, ugello da 14 o 16 mm.

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su murature esposte al sole. In caso di primerizzazione della superficie, non bagnare il supporto.
2. Effettuare punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti. Punti o fasce possono essere realizzate con l'intonaco *Diathonite Thermactive.037* o con profili in alluminio o legno. In questo caso, le fasce devono essere rimosse subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato.
3. I profili angolari possono essere posizionati insieme alle fasce di riferimento, in ogni caso prima dell'applicazione dell'ultimo strato.
4. Per la messa in sicurezza degli spigoli, in applicazioni su più piani in elevazione, prevedere l'utilizzo di paraspigoli in alluminio, che andranno fissati con *Diathonite Thermactive.037* per evitare ponti termici.
5. Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro della macchina. Correggere la regolazione dell'acqua tramite il flussimetro, partendo da un dosaggio alto e diminuendo il flusso dell'acqua fino a quando la consistenza risulta adatta al perfetto aggrappaggio del materiale.
6. Spruzzare il prodotto dal basso verso l'alto.
7. Applicare un primo strato di *Diathonite Thermactive.037* come rinzafo. Applicare gli strati successivi fino a raggiungere lo spessore desiderato.
8. Lo strato successivo o eventuali riporti d'intonaco devono essere effettuati quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore). Bagnare l'intonaco prima dell'applicazione di ciascuno strato.

Isolanti termo acustici - intonaci

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 .037

Termocappotto a base sughero a spruzzo

9. Spruzzare *Diathonite Thermactive.037* con poche interruzioni. In caso contrario mettere a bagno l'ugello per evitare la formazione di un tappo di materiale nella pistola.
10. Dal 6° cm di spessore si consiglia l'utilizzo della rete porta intonaco *Polites 140* (vedi scheda tecnica). La rete va annegata nell'intonaco a circa metà dello spessore complessivo e, se necessario, va utilizzata indipendente dallo spessore applicato anche per applicazioni su pannelli, legno, cartongesso o su supporti soggetti a movimenti.
11. In corrispondenza di travi e pilastri, la rete deve sporgere su entrambi i lati dell'elemento in calcestruzzo di almeno 15 cm.
12. In fase di staggatura non comprimere *Diathonite Thermactive.037* per preservare le porosità del prodotto. Utilizzare una staggia ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale fino a ottenere una superficie regolare.

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 dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Se l'intonaco *Diathonite Thermactive.037* viene applicato in spessori elevati, i tempi di asciugatura si allungano notevolmente.
- Proteggere inoltre *Diathonite Thermactive.037* in fase di maturazione da gelo, insolazione diretta e vento.
- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario bagnare l'intonaco anche 2/3 volte al giorno per i primi 2/3 giorni successivi all'applicazione.
- A temperature superiori ai 28°C bagnare l'intonaco ogni 2 ore per evitare fessurazioni.
- Se applicato all'interno, areare il più possibile l'ambiente durante l'applicazione e durante l'asciugatura del prodotto.

Per la rasatura dell'intonaco è possibile utilizzare sia all'interno sia all'esterno i rasanti *Argacem HP* (granulometria 0 – 0,6 mm), *Argatherm* (per migliorare l'isolamento termico con granulometria 0 – 0,6 mm) e *Argacem Ultrafine* per superfici perfettamente lisce. Per l'applicazione di tali rasanti fare riferimento alle schede tecniche.

Per la finitura dei rasanti utilizzare esternamente *Diathonite Cork Render*, *Acrilid Protect Coating* o finiture idrorepellenti e traspiranti.

All'interno utilizzare *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Decork* o finiture traspiranti.

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%.
- Per applicazioni a soffitto *Diathonite Thermactive.037* va messa in opera con macchine intonacatrici. Si sconsiglia l'applicazione a mano.
- Se applicata internamente, è indispensabile che la superficie esterna non assorba acqua. In caso contrario, trattare la superficie con *BKK* o *BKK Eco*.
- In presenza di pareti facciavista, applicare un silossanico trasparente traspirante e idrorepellente tipo *BKK* o *BKK eco*.

PULIZIA

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

SICUREZZA

Per la manipolazione, attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto e indossare sempre guanti protettivi e maschera antipolvere.

Isolanti termo acustici -
intonaci

