

DACOTERM EVOLUTION

TERMOINTONACO TRASPIRANTE FONOASSORBENTE
A BASE DI MINERALI NATURALI

DRACO

LINEA

**RISANAMENTO
E BIOEDILIZIA**

MALTE E INTONACI NATURALI
PER IL RISANAMENTO E LA
PROTEZIONE DELLE STRUTTURE



DACOTERM EVOLUTION è un intonaco termico minerale, traspirante, leggero, fonoassorbente costituito da aggregati leggeri di origine naturale e leganti idraulici. Ideale sia per interni sia per esterni. **DACOTERM EVOLUTION** permette la riduzione delle dispersioni di calore e grazie all'elevata traspirabilità evita la formazione di muffe e umidità di condensa, contribuendo in modo efficace al mantenimento di un elevato benessere abitativo e alla salubrità dell'ambiente. **DACOTERM EVOLUTION** non si altera nel tempo, non viene intaccato da batteri e resiste agli agenti atmosferici.

VANTAGGI

- ✓ **Naturale:** **DACOTERM EVOLUTION** contiene materie prime di origine naturale ed è eco-compatibile grazie alla ridotta emissione di VOC.
- ✓ **Traspirante e deumidificante:** grazie alla sua elevata traspirabilità **DACOTERM EVOLUTION** permette l'espulsione del vapor acqueo.
- ✓ **Anticondensa:** la capacità di traspirazione di **DACOTERM EVOLUTION** costituisce un presidio contro i fenomeni di accumulo di umidità e salnitro negli edifici.
- ✓ **Fonoassorbente:** **DACOTERM EVOLUTION** assorbe le onde sonore riducendo sensibilmente il riverbero acustico a favore del confort interno degli ambienti.
- ✓ **Favorisce la salubrità degli ambienti:** **DACOTERM EVOLUTION** previene la formazione di muffe, la proliferazione di microrganismi ed è resistente ad insetti e agenti atmosferici.
- ✓ **Efficace anche nei ponti termici:** **DACOTERM EVOLUTION** ha un elevato grado di isolamento termico ed è efficace anche sulle irregolarità riducendo i ponti termici e conseguentemente le dispersioni di calore delle murature.
- ✓ **Facile posa in opera:** **DACOTERM EVOLUTION** si applica semplicemente sia a mano sia con macchina intonacatrice.



CAMPI DI IMPIEGO

DACOTERM EVOLUTION è ideale per:

- ✓ Intonacatura traspirante per l'isolamento termico e acustico di pareti interne ed esterne.
- ✓ Ridurre il riverbero degli ambienti interni migliorando il confort acustico.
- ✓ Prevenire fenomeni di murature umide e muffa.
- ✓ Protegge le murature favorendo la salubrità degli ambienti.
- ✓ Indicato anche per interventi di restauro e riqualificazione energetica di edifici storici.

MODALITÀ D'USO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

► Murature nuove

Su supporto in laterizio bagnare accuratamente le superfici rimuovendo così eventuali depositi e procedere direttamente all'applicazione di **DACOTERM EVOLUTION** (non è necessario il rinzafo).

Su murature o elementi in calcestruzzo bagnare accuratamente ed applicare il rinzafo **DACOTERM RINZAFFO F**.

► Murature esistenti

Pulire le superfici eliminando polveri, muffe e residui di parti incoerenti. Rimuovere accuratamente tramite idrosabbatura i precedenti rivestimenti o residui che possano inficiare l'adesione. Bagnare accuratamente e applicare il rinzafo **DACOTERM RINZAFFO F**; in presenza di murature umide e saline applicare **DACOTERM RINZAFFO ANTISALE**. In presenza di supporti di diversa natura (laterizio/calcestruzzo, laterizio/tufo, calcestruzzo/tufo e murature miste in genere) per evitare possibili fessurazioni posizionare una rete portaintonaco antialcalina sovrapponendola in corrispondenza dei cambi di struttura per almeno 25 cm. Non applicare la rete su giunti strutturali.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

► **DACOTERM EVOLUTION** è un prodotto premiscelato e va impastato con ca. 17-18 litri d'acqua per sacco da 10 kg.

Versare in betoniera l'acqua e successivamente il prodotto e mescolare per almeno 4-5 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Verificare che non ci siano dei residui di prodotto sulle pareti e sul fondo. Vuotare la betoniera e applicare il prodotto impastato entro ca. 30 minuti. Evitare di rimpastare eventuali residui di prodotto con un nuovo impasto: è consigliato utilizzare tutto il quantitativo preparato e poi procedere ad una nuova miscelazione. Trattandosi di prodotto premiscelato può essere applicato utilizzando macchina intonacatrice con mescolatore verticale, statore (polmone) e rotore (vite senza fine) o macchina intonacatrice con premiscelatore e pompa peristaltica a rotazione.

APPLICAZIONE

► La posa del prodotto impastato va eseguita entro le 24 ore successive alla saturazione del supporto con acqua e comunque in funzione della temperatura esterna e della ventilazione. Posizionare in base alle quote di "intonaco finito" i parasigoli e le fasce da eseguirsi utilizzando l'intonaco **DACOTERM EVOLUTION**. In funzione dello spessore da realizzare il prodotto impastato deve essere posato in mani successive, a distanza di 4-5 ore e comunque a presa avvenuta, con spessori massimi di 3 cm per mano. In questa fase non staggiare o lisciare il prodotto posato. Entro ca. 24 ore successive alla posa dell'ultima mano di "riempimento" posare la mano a finire di prodotto che dovrà essere staggiata. Circa 1 ora dopo la posa della mano a finire rimuovere ove siano state utilizzate le fasce in acciaio e provvedere al rappezzo immediato con lo stesso prodotto. Il giorno successivo eseguire la lisciatura e l'eventuale regolarizzazione di quelle zone che risultano con un grado di finitura insufficiente per ricevere la finitura **RASOSAN TRASPIRANTE**. Ultimata così la fase del "grezzo", il materiale posto in opera dovrà rimanere a maturare e ad asciugare senza ulteriori interventi per almeno 15 gg, considerando una temperatura esterna di circa +20°C.

► Posa della finitura:

Sull'intonaco **DACOTERM EVOLUTION** grezzo, maturato e naturalmente asciugato, verranno applicate 1-2 mani di rasante premiscelato traspirante a base di calce naturale **RASOSAN TRASPIRANTE** sino ad ottenere il grado di finitura richiesto. **RASOSAN TRASPIRANTE** va impastato con acqua impiegando una betoniera o un miscelatore a basso numero di giri. Prima della posa bagnare l'intonaco **DACOTERM EVOLUTION**. Posare la finitura in due mani incrociate a distanza di 24 ore, e finire con frattazzo di spugna.

► Pitture e decorazioni:

Sulla finitura, dopo 10-15 gg di maturazione, si possono applicare pitture e rivestimenti protettivi traspiranti a base silossanica tipo **SANOFARBE PITTURA** e **SANOFARBE RIVESTIMENTO**.

PRECAUZIONI

- **DACOTERM EVOLUTION** non deve essere applicato a temperature inferiori ai +5°C o superiori ai +30°C.
- Applicare **DACOTERM EVOLUTION** entro le successive 24 ore dall'applicazione di **DACOTERM RINZAFFO ANTISALE**.
- Nelle giornate fredde, operare al sole e non applicare nel tardo pomeriggio o quando si prevede che la temperatura scenda al di sotto dei +5°C nelle successive 24 h.
- In giornate calde e/o ventose l'intonaco deve essere mantenuto umido, almeno per le prime 24 h.
- Proteggere dall'acqua piovana diretta e, in caso di forte ventilazione o di irraggiamento solare diretto, coprire con teli al fine di evitare una rapida essiccazione.
- Mantenere umide le superfici dopo l'applicazione nelle prime 24 ore.
- Proteggere dal gelo.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

DACOTERM EVOLUTION è confezionato in sacchi da 10 kg.

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.



CARATTERISTICHE PRODOTTO

| | |
|----------------------------|----------------|
| ASPETTO | polvere |
| COLORE | grigio chiaro |
| DIAMETRO MASSIMO AGGREGATO | 1 mm |
| CONFEZIONI | sacco da 10 kg |
| CONSERVAZIONE | 12 mesi |

SPECIFICHE APPLICATIVE 20°C - 65% U.R.

| | |
|--|--------------------------------|
| COLORE DELL'IMPASTO | grigio |
| ACQUA D'IMPASTO | ca. 17÷18 l per sacco da 10 kg |
| MASSA VOLUMICA APPARENTE (EN 1015-10) | 400 kg/m ³ |
| CONTENUTO D'ARIA DELLA MALTA FRESCA (EN 1015-7) | 40-50% |
| TEMPERATURA DI APPLICAZIONE | da +5°C a +30°C |
| LAVORABILITÀ DELLA MALTA FRESCA | 20 min |
| TEMPO DI ATTESA TRA UNA MANO E L'ALTRA | 4-5 ore |
| TEMPO DI ATTESA PRIMA DELLA LISCIATURA | 8 ore |
| TEMPO DI STAGIONATURA PER LA SUCCESSIVA FINITURA | 2 gg per cm di spessore |
| MATURAZIONE COMPLETA | 28 gg |
| SPESSORE MASSIMO PER SINGOLO STRATO | 3 cm ca. |
| CONSUMO (per cm) | 2÷3 kg/m ² ca. |
| CONSUMO MINIMO CONSIGLIATO (2 cm di spessore) | 4÷6 kg/m ² ca. |

I tempi variano in funzione della temperatura del supporto e delle condizioni termo-igrometriche ambientali.
I valori specificati in tabella sono indicativi e calcolati a una temperatura di 20°C e umidità relativa del 65%.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MALTA PER INTONACI INTERNI/ESTERNI PER ISOLAMENTO TERMICO (T)

| CARATTERISTICA PRESTAZIONALE | METODO DI PROVA | REQUISITI IN ACCORDO A EN 998-1 | PRESTAZIONI PRODOTTO |
|---|-----------------|---|--|
| RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg | EN 1015-11 | da CS I (0,4 a 2,5 N/mm ²) a CS II (da 1,5 a 5,0 N/mm ²) | Categoria CS II |
| ADESIONE AL SUPPORTO | EN 1015-12 | Valore dichiarato e modo di rottura (FP) | 0,3 N/mm ² Frattura di adesione |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ | EN 1015-18 | Categoria W1 $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ | Categoria W1 $0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ |
| COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO | EN 1015-19 | ≤ 15 | $< 6 \mu$ |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA DI PROGETTO | EN 1745 - 4.2.2 | T 1: $\leq 0,10 \text{ W/mK}$ T 2: $\leq 0,20 \text{ W/mK}$ | T1: 0,052 W/mK |
| REAZIONE AL FUOCO | EN 13501-1 | Euroclasse A1 | A1 |

VOCE DI CAPITOLATO



Fornitura e posa in opera di termointonaco traspirante fonoassorbente a base di minerali naturali tipo DACOTERM EVOLUTION di DRACO Italiana SpA composto da inerti leggeri, minerali naturali e leganti idraulici.

Posa in opera: L'applicazione di DACOTERM EVOLUTION avverrà manualmente o a mezzo intonacatrice per un consumo di 2-3 kg/mq per cm di spessore applicato. Su nuova muratura irregolare o fuori piombo procedere ove richiesto con regolarizzazione a mezzo rinzafo tipo DACOTERM RINZAFFO F, compensato a parte. Su vecchia muratura e/o calcestruzzo, eventualmente irregolare o fuori piombo, applicare un rinzafo tipo DACOTERM RINZAFFO F, compensato a parte, sulla superficie precedentemente pulita e lavata. Se necessario usare il rinzafo resistente ai sali e ai solfati tipo DACOTERM RINZAFFO ANTISALE, compensato a parte, specifico per muratura anche con problemi di salinità. L'intonaco termico DACOTERM EVOLUTION avrà uno spessore di almeno 2 cm o quanto previsto da progetto. La finitura, da applicarsi prima delle pitture o rivestimenti colorati traspiranti, sarà realizzata con intonachino di rasatura tipo RASOSAN TRASPIRANTE a base di calce naturale ad elevata traspirazione dopo adeguata maturazione dell'intonaco DACOTERM EVOLUTION e secondo indicazioni del produttore DRACO Italiana SpA.

CARATTERISTICHE DEL TERMOINTONACO DACOTERM EVOLUTION

| | | |
|---|------------|----------------------|
| RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG | EN 1015-11 | Categoria CS II |
| ADESIONE AL SUPPORTO | EN 1015-12 | 0,3 N/m ² |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ | EN 1015-18 | Categoria W1 |
| COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO | EN 1015-19 | $< 6 \mu$ |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA | EN 1745 | T1: 0,052 W/mK |
| REAZIONE AL FUOCO | EN 13501-1 | A1 |