

# PROTEGGIAMO

## ECOTHERM RB 100 BIANCO

Malta cementizia bianca, polimero modificata ad elevata adesione per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in polistirene per sistemi d'isolamento termico a cappotto.



✓ Conforme ETAG 004 per Sistema a cappotto

✓ Adesione anche su pitture e finiture esistenti



### CARATTERISTICHE GENERALI

Un particolare studio della ricetta, consente di ottenere un prodotto che garantisce, per le sue elevate prestazioni, una malta cementizia ad elevata adesione, di facile applicazione e con spiccate caratteristiche di leggerezza, lavorabilità e scorrevolezza.

**ECOTHERM RB 100 bianco** è una malta secca a base di cemento bianco, inerti selezionati, con l'aggiunta di specifici additivi per migliorarne la lavorabilità e le prestazioni. Altamente performante, costituita da un accurato mix di leganti opportunamente selezionati, cemento Portland ad alta resistenza che garantisce elevata resistenza meccanica e durabilità, speciali resine composte da co-polimeri acrilici, dispersi in polvere, che vengono attivati al contatto con l'acqua d'impasto creando un materiale composito nel quale la fase polimerica conferisce al prodotto diverse attitudini, principalmente, l'incremento d'adesione al supporto, ottima resistenza alla flessione e alla trazione, la riduzione del modulo elastico e una maggiore impermeabilità all'acqua e agli elementi degradanti, permettendo, così, di creare un intimo legame tra la malta

e il supporto assicurandone l'adesione e una curva granulometrica specificatamente studiata per facilitare ed esaltare la lavorabilità e consentire un ottimo livello di traspirabilità al prodotto indurito. Tali caratteristiche la rendono particolarmente adatta per regolarizzare difetti superficiali del calcestruzzo prima della pittura, rasare e livellare le irregolarità degli intonaci cementizi con buona resistenza meccanica sia vecchi che nuovi anche già pitturati, rasare superfici lisce, poco assorbenti o superfici disomogenee, come rasante/collante per pannelli isolanti in polistirene o poliuretano.

**ECOTHERM RB 100** si applica a mano o con macchina spruzzatrice, con rifinitura a spugna, preferibilmente in due strati e di spessore non superiore a 3-6 mm.

**ECOTHERM RB 100** è un prodotto pronto all'uso, occorre solo aggiungere acqua pulita nella proporzione indicata dal produttore (28-30%, corrispondente a circa 7/7,5 litri di acqua per ogni sacco da 25Kg).

### IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

**ECOTHERM RB 100** viene utilizzato come decorazione e protezione di tutti i tipi di supporto sia intonaci tradizionali che premiscelati a base di cemento e calce anche se verniciati, calcestruzzo, rivestimenti plastici consistenti e ben ancorati, cartongesso (da trattare preventivamente con apposito primer isolante tipo **ECOPLAST PR** e come incollaggio e rasatura di pannelli isolanti.

I sottofondi devono essere planari, coesi e solidi, uniformi, privi di asperità eccessive e di parti instabili e offrire buona resistenza meccanica e capacità adesiva.

E' consigliabile inumidire sempre il supporto prima dell'applicazione, avendo cura di effettuare i lavori nelle ore meno calde della giornata.

**Conservazione:** circa dodici mesi se stoccato nelle confezioni originali ed in ambiente coperto e asciutto.

**Fornitura:** confezioni da 25 Kg su pallets.

### CONSIGLI

- Come dettato dal Sistema ETICS durante l'intera lavorazione di un sistema a cappotto la temperatura ambientale deve essere tra 5°C e 30°C ed è raccomandabile ombreggiare la struttura.
- Applicare **ECOTHERM RB 100** sul pannello isolante secondo la tecnica a cordolo perimetrale e punti (in modo tale che la superficie di contatto ricopra almeno il 40% del pannello) stendendo con la cazzuola un bordo di colla (cordolo) e due o tre punti equidistanti al centro del pannello. Se il supporto è perfettamente planare e rettificato, effettuare l'incollaggio dei pannelli stendendo il collante con la spatola dentata "a letto pieno". Dopo aver atteso l'essiccazione dello strato di incollaggio (di norma dopo 2-3 giorni) eseguire lavori di tassellatura dei pannelli. Proseguire con la stesura del primo strato di rasante di fondo inserendo la rete in fibra di vetro alcali-resistente (a maglia fine), con una sovrapposizione di almeno 10 cm evitando la formazione di pieghe e avendo cura che risulti annegata al centro o nel terzo esterno dello strato di rasante di fondo. Dopo almeno 1h, o comunque quando il prodotto incomincia ad andare in presa, proseguire l'applicazione con la stesura del secondo strato. Si raccomanda di eseguire il rivestimento di finitura solo a maturazione ultimata (4 settimane c.ca).

### CICLO APPLICATIVO

Prima della messa in opera di **ECOTHERM RB 100** procedere preventivamente con la raschiatura del supporto, eliminando le asperità e riempiendo eventuali cavità accentuate presenti. Miscelare il prodotto con agitatore a frusta a basso numero di giri, per 3/5 minuti fino ad ottenere un impasto privo di grumi e della giusta consistenza, utilizzando acqua pulita e senza l'aggiunta di altri prodotti, facendo attenzione a rispettare attentamente la corretta quantità d'acqua indicata dal produttore. E' buona norma lasciarlo riposare per almeno 10-15 minuti prima dell'applicazione per permettere una completa soluzione di tutti i componenti. Rimescolare brevemente prima dell'utilizzo.

**APPLICAZIONE COME RASANTE:** Applicare **ECOTHERM RB 100** secondo la tecnica fresco su fresco, dopo un tempo minimo di 48h dall'applicazione dell'intonaco. Procedere con la stesura del primo strato di finitura con spatola metallica per uno spessore non superiore a 2-3 mm. Dopo almeno 1h, o comunque quando il prodotto incomincia ad andare in presa, proseguire l'applicazione con la stesura del secondo strato, rifinandolo con il frattazzo a spugna con movimenti circolari fino ad ottenere una superficie spugnata, uniforme e priva di giunti o sormonti. In caso di supporti non omogenei o in presenza di punti di discontinuità è consigliabile inserire una rete in fibra di vetro (a maglia fine) tra il primo e il secondo strato, avendo cura che risulti annegata nel terzo inferiore dello spessore da realizzare. Si raccomanda di eseguire l'eventuale tinteggiatura o di applicare il rivestimento solo a maturazione ultimata (4 settimane c.ca). Per l'esecuzione di un sistema a cappotto con **ECOTHERM RB 100** seguire le indicazioni presenti su questa scheda tecnica nel riquadro **CONSIGLI**.

### VANTAGGI

L'accurata scelta di materie prime selezionate, la particolare natura morfologica degli aggregati calcarei cavati nella cava di proprietà, di altissima qualità ed elevata durezza, garantisce a chi utilizza **ECOTHERM RB 100**, i seguenti vantaggi:

- ✓ Conforme ETAG 004 per Sistema a Cappotto;
- ✓ Adesione superiore, anche su pitture e rivestimenti plastici esistenti;
- ✓ Prodotto anticarbonatazione;
- ✓ Ottima frattazzabilità, facilità di ripresa e riempitivo sulle irregolarità;

### DATI TECNICI

|  |
|--|
| Massa volumica della polvere: 1200 Kg/m <sup>3</sup> ca.                   |
| Granulometria: ≤ 1,4 mm  |
| Acqua d'impasto: 28 - 30 %   |
| Consumo come rasante: 1,4 Kg/m <sup>2</sup> ca.                            |
| Consumo come collante: 5,5Kg/m <sup>2</sup> ca.                            |
| Resistenza alla flessione dopo 28gg.: > 4,0 N/mm <sup>2</sup> ca.          |
| Resistenza alla compressione dopo 28 gg.: > 18,0 N/mm <sup>2</sup> ca.     |
| Adesione al supporto: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore: μ ≤ 20 (valore misurato) |
| Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità: W2                   |
| Coefficiente di conducibilità termica: λ 0,47 W/m·k (valore tabulato)      |
| Reazione al fuoco: Classe A1   |
| Conforme alla Norma UNI EN 998-1:2010:GP - CS IV - W2                      |

### VOCE DI CAPITOLATO

Rasatura premiscelata bianca per superfici in calcestruzzo, lisce e poco assorbenti, rasatura e incollaggio di pannelli isolanti, per interni ed esterni, a base di cemento bianco, inerti selezionati e additivi, tipo **ECOTHERM RB 100 bianco**.



AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura di impiego +5°C/+35°C;
- Esenti da umidità di infiltrazioni o risalita, sporco, muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione;
- Non applicare con temperature elevate, in tal caso inumidire i supporti il giorno prima dell'applicazione;
- Non applicare su supporti non omogenei, su supporti inconsistenti o friabili, se non opportunamente trattati;
- Evitare l'applicazione in presenza di forte vento o su superfici surriscaldate in pieno sole;
- Non aggiungere al prodotto né leganti, né inerti;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo;
- Tenere i sacchi nelle confezioni integre, al riparo dal sole e al riparo dall'umidità.

**NOTA:** I tempi indicati sono riferiti a 20 °C e 60% U.R. e vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti a temperature più elevate.

**AVVERTENZE:** I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta **ECOMIX** si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.