



calcelatte

TINTA NATURALE

CALCELATTE COOL ROOF

MANUALE DI POSA





Le bianche architetture mediterranee non sono nate per deliziare gli occhi dei vacanzieri, ma il risultato di sperimentazioni millenarie alla ricerca di comfort e vivibilità.

Le coperture piane scialbate a calce, capaci di mantenere tetti e case freschissime, ne sono uno straordinario esempio.

Le coperture piane in grado di riflettere la radiazione solare e mantenere fresche le superfici sono designate con il termine Cool Roof, letteralmente "tetto fresco".

Il Cool Roof si basa sull'uso di materiali ad alta riflettanza e ad alta emittanza termica. Diversi casi studio hanno verificato che l'applicazione di tali soluzioni genera un aumento dell'efficienza energetica delle abitazioni anche superiore al 40%, andandosi anche a sommare alle prestazioni già elevate degli edifici progettati secondo i criteri bioclimatici.

IL SISTEMA COOL ROOF A CALCE

Per trasformare una copertura in Cool Roof normalmente si impiegano membrane bituminose impermeabilizzanti, associate a vernici sintetiche di colore bianco.

Viceversa il sistema Cool Roof a Calce prevede il trattamento delle superfici con latte di calce, allume e sapone vegetale.

La calce, che conferisce il colore bianco, reagisce con l'allume e il sapone formando dei sali insolubili capaci di idrofobizzare perfettamente il supporto in maniera ecologica, riciclabile e soprattutto efficace.

Se la tecnica di applicazione è stata condotta correttamente, le superfici risultano perfettamente impermeabilizzate per almeno 5-6 anni. In un'ottica di manutenzione programmata, è consigliabile ripetere il trattamento ogni 3 anni. Non sono necessari particolari accorgimenti salvo quello di pulire da polveri e sporco le superfici prima di ogni nuovo trattamento.



MATERIALI DEL KIT



CALCELATTE COOL ROOF

Dispersione densa di idrossido di calcio, sottoposta ad invecchiamento controllato. Si presenta come pasta bianca, untuosa al tatto.



SAPONE NERO IDROREPELLENTE

Sapone in pasta derivato dalla lavorazione delle olive nere. Si presenta come pasta densa di colore bruno.



ALLUME FISSATIVO

Solfato doppio di alluminio e potassio dodecaidrato, più noto come allume di potassio o allume di rocca. Si presenta in cristalli di colore bianco traslucido.

STRUMENTI



SECCHIO VUOTO DA 18 LITRI

Utilizzare secchi in plastica da pittura o similari.



SCOPA IN SAGGINA

Scopa in fibra naturale a setole rigide.



MESCOLATORE

Mescolatore da trapano in acciaio.



PROCEDIMENTO > FASE 1 > PREPARAZIONE DELLE SOLUZIONI/DISPERSIONI PER 25 MQ



PREPARAZIONE DI CALCELATTE COOL ROOF

Dosaggio: 7,5 kg di Calcelatte Cool Roof (mezza confezione) in 4 litri di acqua.

Procedimento: Prendi un secchio vuoto da 18 litri, versa mezza confezione di Calcelatte Cool Roof (7,5 kg di prodotto) e aggiungi circa 4 litri d'acqua. Mescola bene con l'aiuto di un mescolatore da trapano fino a ottenere un liquido denso e omogeneo. **Resa:** con mezza confezione di Calcelatte Cool Roof si coprono fino a 25 metri quadri di superficie. Con una confezione da 15 Kg si coprono fino a 50 metri quadri.



PREPARAZIONE DELL'ALLUME FISSATIVO

Dosaggio: 500 g di Allume Fissativo (una confezione) in 6 litri di acqua.

Procedimento: Prendi un secchio vuoto da 18 litri, versa una confezione di Allume Fissativo e aggiungi circa 8 litri d'acqua. Mescola bene con l'aiuto di un mescolatore da trapano fino a ottenere una completa dissoluzione dei cristalli.

Resa: con una confezione di Allume Fissativo si coprono fino a 25 metri quadri di superficie. Per coprire 50 metri quadri, sono necessarie due confezioni.



PREPARAZIONE DEL SAPONE NERO IDROREPELENTE

Dosaggio: 250 g di Sapone Nero (mezza confezione) in 6 litri di acqua.

Procedimento: prendi un secchio vuoto da 18 litri, versa una confezione di sapone nero, aggiungi l'acqua e mescola bene (ma delicatamente) con un bastone per evitare la formazione di schiuma. **Resa:** con mezza confezione di Sapone Nero si coprono fino a 25 metri quadri di superficie. Per coprire 50 metri quadri, è necessaria una confezione.

PROCEDIMENTO > FASE 2 > PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



PULITURA DELLE SUPERFICI

Il fondo deve essere meccanicamente resistente, perfettamente pulito e privo di polvere, parti incoerenti, oli, grassi e vernici.

In caso contrario, procedere con opportuni lavaggi e rimozione delle parti estranee. Eventuali fessure profonde devono essere preventivamente colmati con malte idonee. Supporti di nuova realizzazione devono essere perfettamente stagionati per evitare ritiri successivi.



PROCEDIMENTO > FASE 3 > STESURA



APPLICAZIONE DELL'ALLUME FISSATIVO

Dopo aver mescolato vigorosamente la soluzione di Allume Fissativo e acqua, applica la stessa sulle superfici, fino a rifiuto, in maniera uniforme aiutandoti con una scopa in saggina.



APPLICAZIONE DI CALCELATTE COOL ROOF

Dopo aver mescolato vigorosamente Calcelatte Cool Roof con acqua, applica la stessa sulle superfici, fino a rifiuto, avendo cura di disperdere il liquido in maniera uniforme aiutandoti con una scopa in saggina.

PROCEDIMENTO > FASE 4 > SECONDA STESURA



Attendi circa 6 ore fino a quando le superfici sono completamente asciutte. Ripeti la sequenza di applicazione dell'Allume Fissativo e di Calcelatte Cool Roof come descritto sopra (FASE 3).

PROCEDIMENTO > FASE 5 > TERZA STESURA



APPLICAZIONE DEL SAPONE NERO

Attendi 4 ore fino a quando le superfici sono asciutte. Dopo aver mescolato la soluzione di Sapone Nero Idrorepellente, applica la stessa sulle superfici, fino a rifiuto, avendo cura di disperdere il liquido in maniera uniforme aiutandoti con una scopa in saggina.



CONSERVAZIONE

- Il prodotto non diluito mantiene le sue proprietà per un periodo di 12 mesi se protetto dal caldo e dal freddo eccessivi. La temperatura di conservazione deve essere compresa tra +5 °C e +30 °C. Eventuali rimanenze di prodotto vanno conservate nell'imballo originale ben chiuso e, se possibile, coperte con acqua.
- Il prodotto diluito deve essere applicato preferibilmente entro 3-4 giorni.

AVVERTENZE

- La calce è un materiale alcalino: si raccomanda l'uso di occhiali protettivi e guanti durante la preparazione e l'applicazione. In caso di contatto accidentale con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Il prodotto deve essere tenuto lontano dalla portata dei bambini. Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza per ulteriori indicazioni.
- Evitare l'applicazione con temperature inferiori a 5°C o superiori a 30°C, poiché bruschi sbalzi termici ostacolerebbero la regolare carbonatazione e quindi l'indurimento del prodotto.
- È sempre consigliabile effettuare prove preliminari per verificarne la compatibilità con i diversi supporti e per valutarne copertura, colore e resa.
- Eventuali rimanenze di prodotto vanno conservate nell'imballo originale ben chiuso e, se possibile, coperte con acqua.

Nota Bene

Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite al meglio delle nostre conoscenze tecniche e scientifiche. Nonostante quanto sopra la Banca della Calce Srl non si assume nessuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica. Pertanto, consigliamo di verificare l'idoneità di ogni singolo prodotto al caso specifico.