



CLIMAPAV 2.1



Massetto termico cementizio premiscelato additivato con fibre metalliche, specifico per sistemi radianti a pavimento. Alta conducibilità termica abbinata a performance meccaniche, rapidi tempi di asciugatura e ritiri dimensionali ridotti.

■ $\lambda = 2,08 \text{ W/mK}$ ■ CT-C30-F6 ■ PER PAVIMENTI RADIANTI



Applicazione



Utilizzo

UNI EN
13813

Marcature e Certificazioni

Massetto per interni ed esterni additivati con fibre metalliche e indicato per sistemi di riscaldamento a pavimento radiante. Idoneo per interventi di efficientamento e riqualificazione energetica.

Conforme alla norma EN 13813 classificato CT-C30-F6. Conducibilità termica certificata da laboratorio accreditato di terza parte.

Prodotto formulato in linea con le principali norme di posa (UNI 11493-1, UNI 11371, UNI 11322, UNI 11515-1, UNI 10966 ed altre).

OPERAZIONI PRELIMINARI

Il sottofondo deve essere meccanicamente resistente, omogeneo, planare e pulito. Inoltre, deve avere ottime caratteristiche di coesione.

In caso di massetto ancorato, e per migliorare l'adesione al supporto, preparare ed applicare una boiaccia di ancoraggio composta (in volume) da una parte di acqua, una di **UNIGETT** e due di cemento.

In caso di realizzazione di massetto desolarizzato/galleggiante stendere accuratamente una barriera impermeabile, o strato di isolamento termico o acustico. Sovrapporre e sigillare i vari fogli/strati adiacenti per almeno 15-20 cm tra di loro. Predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,5-1 cm ed alto almeno quanto la quota finita della pavimentazione.

VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Facilità applicativa e buona finitura superficiale.
- Elevata conducibilità termica.
- Rapido asciugamento e di conseguenza si può rivestire in tempi brevi.
- Ritiro controllato.
- Molteplici destinazioni d'uso che agevolano l'utilizzatore finale.

IMPIEGHI

- Realizzazione di sottofondi in ambienti interni ed esterni, galleggiante od ancorato, da rivestire con materiali tipo ceramica, legno, linoleum, moquette ed altro.
- Idoneo per la realizzazione di massetti su pavimenti radianti.
- Idoneo per locali residenziali, uffici, locali pubblici, locali commerciali e industriali, zone pedonali.
- Massetto adatto per interventi di ristrutturazione e di nuova costruzione.
- Consigliato per interventi di efficientamento e riqualificazione energetica.

In funzione della destinazione d'uso (riscaldamento/raffrescamento), spessore, deformabilità di eventuali sottofondi isolanti e geometrie delle superfici è consigliabile valutare l'utilizzo di una rete elettrosaldata all'interno del massetto (maglia 50x50 φ 2mm).

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

CLIMAPAV 2.1 è pronto all'uso con la semplice aggiunta del 6,5 % d'acqua e accurata miscelazione durante 3 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e con consistenza plastica del tipo terra umida.

CLIMAPAV 2.1 può essere miscelato con mescolatore planetario, betoniera, mescolatore a coclea o sistema automatico di pompaggio a pressione al piano.

CLIMAPAV 2.1 si applica secondo le consuete modalità relative ai massetti. Stendere il prodotto impastato in modo planare costipandolo in maniera adeguata fino ad ottenere lo spessore e il livello desiderato. In seguito, procedere con la staggiatura e frattazzatura. Il raggiungimento delle caratteristiche prestazionali è collegato al grado di compattazione.

La posizione e la ampiezza dei giunti va determinata in fase progettuale valutando le metodologie di posa del massetto, la situazione architettonica, gli elementi di discontinuità, il tipo di rivestimento, le condizioni ambientali e prestazionali d'uso. In caso di massetti in ambienti interni è consigliabile l'inserimento dei giunti in caso di cambio repentino della dimensione laterale della pavimentazione, in prossimità di soglie e disimpegni, superfici superiori a 40mq, superfici con lato di lunghezza superiore a 8m e presenza di elementi di discontinuità. In caso di massetti esterni si dovranno eseguire giunti per formare riquadri di 16mq max.

	Umidità residua*	Rivestimento
Dopo 1 giorno	≤3%	Rivestimenti in gres e pietre naturali non sensibili all'umidità
Dopo 7 giorni	≤2%	Rivestimenti sensibili all'umidità quali legno, continui ed altri

* Metodo con igrometro a carburo UNI EN 10329

DATI CARATTERISTICI	
Marcatura CE	EN 13813 CT-C30-F6
Aspetto	Polvere di colore grigio
Temperatura di applicazione, °C	+5 a +35° C
pH in soluzione acquosa	12
Campo granulometrico	0-3 mm
Acqua di impasto	Ca. 6,5%
Tempo di lavorabilità	30-60 min
Spessore di applicazione	Radiante: ≥ 3 cm sopra il tubo Desolarizzato con sottofondo rigido: ≥3 cm Desolarizzato con sottofondo deformabile: ≥4 cm Ancorato: ≥ 2 cm
Densità del prodotto indurito	2300 kg/m ³
Resistenza alla compressione	≥30 N/mm ²
Resistenza alla flessione	≥6 N/mm ²
Conducibilità termica certificata 1	2,08 W/mK
Reazione del fuoco	A1fl
Calore specifico, cp	1000 J/kg.K

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (UNI EN ISO 10456), μ	Campo umido: 80 Campo secco: 130
Resa per cm di spessore	$\approx 22 \text{ kg/m}^2$

¹ Conducibilità termica certificata da laboratorio accreditato di terza parte

¹ In equilibrio con ambiente a 23°C e 50% U.R.

AVVERTENZE

CLIMAPAV 2.1 è destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Eventuali piccole variazioni cromatiche non danneggiano in alcun modo le prestazioni tecniche finali del prodotto. Applicare il prodotto a temperature comprese fra +5 °C e +30 °C. Il dosaggio d'acqua in relazione alle condizioni ambientali è importante, eccessi o difetti d'acqua nell'impasto possono causare l'allungamento dei tempi di stagionatura/asciugamento, sfarinamento superficiale ed ulteriori fenomeni nocivi per il prodotto. Per ambienti aventi geometrie particolari è sempre bene confrontarsi con il progettista per articolare le partiture tecniche. In caso di interruzione delle lavorazioni, raccordare con rete metallica le sezioni di massetto interrotte con l'applicazione successiva. Eseguire la distribuzione del massetto determinando uno spessore costante in quanto spessori irregolari possono variare le prestazioni tecniche. Proteggere le lavorazioni da eventi meteorici che ne potrebbero causare degrado. Prima della posa di ogni tipologia di pavimentazione valutare il contenuto di umidità tramite l'igrometro al carburo secondo la UNI EN 10329. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard (20-23°C e 65% U.R.).

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Sacco da 25kg - Bancale	CLIMAPAV 2.1 va conservato in confezioni integre, proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 6 mesi dalla data di confezionamento

VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di massetto di finitura con malta premiscelata ad alta conducibilità termica certificata ed asciugatura rapida (24 ore umidità $\leq 3\%$, 3 giorni $\leq 2\%$ a 23 °C e 50% UR) a ritiro controllato, pronta all'uso per interni ed esterni, a base cementizia, con materiale tipo PREMIER CLIMAPAV 2.1 di Unicalce Spa, posato con metodo tradizionale con consistenza di impasto tipo terra umida, stagiato, frattazzato e realizzato:

- Ancorato: per spessore finito non inferiore a 2 cm, su sottofondi sani e compatti, mediante applicazione di una boiaccia d'aggrappo composta (in volume) da una parte di acqua, una di adesivizzante tipo PREMIER UNIGETT di Unicalce Spa e due di cemento; previa posa di bandella comprimibile sui verticali.
- Su sistema radiante: spessore minimo ≥ 3 cm sopra tubo/bugna del pannello,
- Galleggiante con sottofondo rigido: spessore minimo ≥ 3 cm, previa posa di barriera al vapore in polietilene e bandella comprimibile sui verticali.
- Galleggiante con sottofondo deformabile: spessore minimo ≥ 4 cm, previa posa di barriera al vapore in polietilene e bandella comprimibile sui verticali.

Conforme alla norma EN 13813: classe CT-C30-F6. Resistenza a compressione a 28 gg. = 30 N/mm². Massa volumica del prodotto indurito: 2300 kg/m³. Conducibilità termica: 2,08 W/mK.