

RACCOMANDAZIONI TECNICHE PER UNA POSA SICURA DURANTE I PERIODI FREDDI.

La realizzazione di un massetto in condizioni climatiche fredde comporta rischi significativi. L'industria del cemento raccomanda una temperatura minima costante $\geq +5^{\circ}\text{C}$ per garantire una corretta idratazione. Al di sotto di questa soglia, le reazioni cementizie risultano incomplete: si riducono le resistenze meccaniche, si indebolisce la superficie e si allungano i tempi di maturazione. Per una posa affidabile nella stagione invernale, si raccomandano le seguenti misure:

1) TEMPERATURE BASSE

Informare tempestivamente la Direzione Lavori o il committente e richiedere misure per assicurare che temperatura dell'ambiente e del sottofondo rimangano stabilmente sopra $+5^{\circ}\text{C}$ per tutta la fase di maturazione iniziale. L'uso di termoregistratori facilita il controllo.

2) SCELTA DEL CEMENTO

È consigliato un cemento Portland al calcare classe 42,5 R, in grado di sviluppare maggiore calore di idratazione, migliorando l'avvio delle reazioni in condizioni fredde.

3) VANTAGGIO RETANOL®

I massetti Retanol® mantengono elevate prestazioni meccaniche e tempi di asciugatura affidabili anche a basse temperature, purché non si scenda sotto $+5^{\circ}\text{C}$. A seconda del prodotto utilizzato, il ciclo di riscaldamento può iniziare dal secondo giorno: una possibilità preziosa per stabilizzare le condizioni termiche e contrastare il freddo.

4) GENERATORI / CANNONI AD ARIA CALDA

L'aria calda diretta può provocare un'essiccazione superficiale troppo rapida. Posizionare i generatori in modo che il flusso sia rivolto verso l'alto o diffuso, evitando correnti dirette sul massetto. Regolare temperatura e portata per garantire un riscaldamento uniforme.

5) CONDIZIONI CLIMATICHE INTERNE

Mantenere la temperatura interna sempre $\geq +5^{\circ}\text{C}$ e un'umidità relativa $\geq 45\%$. Evitare correnti d'aria naturali o meccaniche (in presenza di VMC sospendere dall'inizio del getto e per almeno 72 ore dalla fine delle lavorazioni, il sistema di ventilazione). Ciò riduce il rischio di deformazioni, fessurazioni da ritiro e secchezza superficiale prematura.

6) IMPIANTO RADIANTE DURANTE LA POSA

Per massetti non rapidi: non attivare l'impianto radiante durante la posa. Anche temperature ridotte possono provocare tensioni e fessurazioni. Per massetti rapidi Retanol®: è consentita una temperatura di mandata fino a 20°C .

7) NON UTILIZZARE ANTIGELO

I liquidi antigelo non assicurano una corretta idratazione del cemento e causano reazioni incomplete, con conseguenti prestazioni compromesse. Per il calcestruzzo tradizionale i rischi sono inferiori grazie agli spessori maggiori, ma per i massetti l'uso resta sconsigliato.

8) CONSERVAZIONE DEGLI ADDITIVI RETANOL®

Gli additivi sono sensibili al gelo e devono essere conservati sopra $+5^{\circ}\text{C}$. Evitare di lasciare le taniche nei veicoli durante la notte per prevenire il congelamento.

Il rispetto di queste raccomandazioni assicura qualità, stabilità e durabilità del massetto anche nella stagione invernale.