

Riscaldamento a pavimento - Verbale di riscaldamento iniziale per massetti cementizi galleggianti

RÖFIX 970 S / 970 S CT30 / 973 / 974

Il riscaldamento serve per asciugare il massetto e per scaricare le tensioni nel massetto stesso più rapidamente; per tale motivo anche un massetto asciugato naturalmente va riscaldato prima di applicare un rivestimento. Il tempo di asciugatura dipende dallo spessore del massetto, dalla temperatura di mandata, dalle condizioni ambientali (temperatura e umidità dell'aria) nonché dalla ventilazione. Durante l'asciugatura e il riscaldamento del massetto bisogna prevedere un'adeguata ventilazione degli ambienti, il che significa spalancare completamente le finestre e le porte per creare corrente d'aria e non basta aprirle semplicemente a ribalta.

Il cosiddetto „riscaldamento funzionale“ è regolata dalla EN 1264-4 e le istruzioni del produttore.

Inizio del riscaldamento

RÖFIX 970 S / 970 S CT30: dopo 21 giorni

RÖFIX 973: dopo 6 giorni

RÖFIX 974: dopo 3 giorni

La temperatura di mandata iniziale dovrebbe corrispondere più o meno alla temperatura superficiale del massetto, in ogni caso non essere inferiore a +15 °C e va mantenuta per 1 giorno. Dopodiché, a seconda del tipo di prodotto (vedi tabelle) si riscalda in vari stadi fino alla temperatura massima di mandata di 45 °C, mantenendola per un certo tempo e spegnendo infine il riscaldamento.

Dopo l'operazione di riscaldamento descritta non è detto che il massetto abbia raggiunto il contenuto di umidità necessario per poter procedere alla posa del rivestimento. Per tale motivo sono indispensabili misurazioni di umidità con apposito igrometro al carburo CM. Per espellere ulteriormente l'eventuale umidità residua nel modo migliore, poco prima di posare il rivestimento sul massetto, lo si riscalda ancora una volta con una temperatura di mandata di max. 45 °C e successivamente lo si mantiene ad una temperatura di 20 °C durante l'intera fase di posa e di consolidamento del rivestimento. I valori di umidità residua ammissibili sono riportati nelle schede tecniche attualmente in vigore.

RÖFIX 970 S / 970 S CT30

Fase	Giorno	Fase di lavoro	Durata	Data	Firma
1	Giorno 21 dalla posa	Riscaldare* fino a 20°C temperatura di mandata	24 ore		
2	Giorno 22 dalla posa	Riscaldare fino a 25°C	48 ore		
3	Giorno 24 dalla posa	Riscaldare fino a 35°C	48 ore		
4	Giorno 26 dalla posa	Riscaldare fino a 45°C	48 ore		
5	Giorno 28 dalla posa	Interrompere il riscaldamento	min. 24 ore		
6	Non prima di: Giorno 29 dalla posa	Misurazione dell'umidità residua			
7	Non prima di: Giorno 29 dalla posa	Riscaldare fino a 45°C	12 ore		
8	Non prima di: Giorno 30 dalla posa	Rivestire a 20°C **			
9		Mantenere 20°C	A seconda del tipo di rivestimento		

RÖFIX 973

Fase	Giorno	Fase di lavoro	Durata	Data	Firma
1	Giorno 6 dalla posa	Riscaldare* fino a 20°C temperatura di mandata	24 ore		
2	Giorno 7 dalla posa	Riscaldare fino a 25°C	24 ore		
3	Giorno 8 dalla posa	Riscaldare fino a 35°C	24 ore		
4	Giorno 9 dalla posa	Riscaldare fino a 45°C	24 ore		
5	Giorno 10 dalla posa	Interrompere il riscaldamento	min. 24 ore		
6	Non prima di: Giorno 11 dalla posa	Misurazione dell'umidità residua			
7	Non prima di: Giorno 11 dalla posa	Riscaldare fino a 45°C	12 ore		
8	Non prima di: Giorno 12 dalla posa	Rivestire a 20°C **			
9		Mantenere 20°C	A seconda del tipo di rivestimento		

RÖFIX 974

Fase	Giorno	Fase di lavoro	Durata	Data	Firma
1	Giorno 3 dalla posa	Riscaldare* fino a 20°C temperatura di mandata	24 ore		
2	Giorno 4 dalla posa	Riscaldare fino a 25°C	24 ore		
3	Giorno 5 dalla posa	Riscaldare fino a 35°C	24 ore		
4	Giorno 6 dalla posa	Riscaldare fino a 45°C	24 ore		
5	Giorno 7 dalla posa	Interrompere il riscaldamento	min. 24 ore		
6	Non prima di: Giorno 8 dalla posa	Misurazione dell'umidità residua			
7	Non prima di: Giorno 8 dalla posa	Riscaldare fino a 45°C	12 ore		
8	Non prima di: Giorno 9 dalla posa	Rivestire a 20°C **			
9		Mantenere 20°C	A seconda del tipo di rivestimento		

* Se la temperatura superficiale in conseguenza delle condizioni meteorologiche è di per sé superiore a 15 °C, si può saltare la fase 1. Tuttavia, il tempo di attesa previsto prima del riscaldamento, per tipologia di prodotto, va comunque rispettato.

** Se la temperatura superficiale in conseguenza delle condizioni meteorologiche è notevolmente superiore a 20 °C, sarà il posatore a valutare la possibilità o meno di posare il rivestimento.

Dati di cantiere

Opera:

Impresa di posa dei massetti:

Sistema di riscaldamento a pavimento:

Dati di posa

In data _____ i lavori di posa del massetto sono stati ultimati.

Lo spessore del massetto ammonta in media a _____ mm.

Copertura dei tubi min. _____ mm.

Copertura dei tubi max. _____ mm.

La superficie di massetto per riscaldamento a pavimento posata ammonta a _____ m².

Punti di misura di umidità CM _____ .

Procedura di riscaldamento

In data _____ si è iniziata la procedura di aumento progressivo della temperatura di mandata.

La temperatura di mandata massima di _____ °C è stata raggiunta in data _____ .

La procedura di diminuzione progressiva della temperatura è iniziata in data _____ .

Le superfici di massetto durante le procedure di aumento e diminuzione della temperatura erano:

Riscaldamento/riduzione	Libere/non coperti	Non libere/coperti
I locali sono stati	Ventilati	Non ventilati

La regolazione della temperatura di mandata minima nonché le procedure di aumento e diminuzione della temperatura per la prima volta sono state eseguite dal/la Sig./Sig.a _____ della ditta _____ .

Il verbale delle operazioni è stato approvato in data _____ dal costruttore/committente e distribuito alle seguenti ditte:

Posatore del massetto

Posatore del pavimento

Posatore delle piastrelle

Posatore dell'impianto di riscaldamento a pavimento

Note relative ad eventuali variazioni

Conferme

Architetto/Direzione lavori:

Costruttore/Committente:

Posatore dell'impianto di riscaldamento a pavimento:

Luogo:

Data: