



POST DEL 03/07/2026

Curve di riscaldamento: come eseguirle correttamente

Dopo il rivestimento l'acqua resta nel materiale: come acqua d'impasto nei pori e come acqua di cristallizzazione nella fase legante. Evaporando, il suo volume aumenta di 1700 volte. Se esce più rapidamente di quanto la struttura riesca a smaltirla, la pressione del vapore fa saltare dall'interno il rivestimento appena eseguito.

Per questo ogni impianto viene avviato secondo una curva specifica per il materiale: velocità di riscaldamento limitate e mantenimenti nelle finestre di temperatura in cui esce l'umidità. A seconda del materiale e dello spessore di parete servono da due a cinque giorni. La scheda tecnica del materiale ha sempre la precedenza.

La curva, passo per passo

- | | |
|---|--|
| ☐ Prima dell'avviamento | termocoppie posate e verificate, curva messa per iscritto, responsabilità per la notte e il fine settimana definita |
| ☐ Fino a 110 °C | il gradino più lento, 25–50 °C/h: evapora l'acqua libera; l'estremo superiore solo per rivestimenti sottili in mattoni |
| ☐ Mantenimento a 110 °C | finché non esce più vapore. Regola pratica: almeno il doppio delle ore rispetto ai centimetri di spessore di parete |
| ☐ Da 110 a 350 °C | proseguire a velocità limitata; masse colabili e battute all'estremo inferiore dell'intervallo |
| ☐ Mantenimento a 350 °C | umidità residua dai pori, prima che la fase legante inizi a lavorare |
| ☐ Da 350 a 600 °C | finestra critica con legante cementizio: qui si libera l'acqua di cristallizzazione, qui si procede più lentamente |
| ☐ Mantenimento a 600 °C | fase legante completata: solo dopo si può riscaldare più speditamente |
| ☐ Oltre 600 °C | fino alla temperatura di esercizio secondo la scheda tecnica; qui i rivestimenti in mattoni hanno bisogno di tempo per i giunti, non per l'umidità |
| ☐ Raffreddamento | con la stessa cura del riscaldamento: un raffreddamento non controllato apre il rivestimento allo stesso modo |
| ☐ Documentazione | curva eseguita, punti di misura e scostamenti fanno parte della documentazione di collaudo |



Zona del forno appena rivestita prima del riscaldamento controllato

Errori frequenti

- A sensazione anziché secondo curva: senza termocoppie in più punti non ci si accorge che una zona è molto più avanti.
- Accorciare i mantenimenti perché l'impianto serve: i due giorni risparmiati si pagano poi in campagne.
- Avviare senza curva dopo una riparazione parziale: la massa nuova non asciuga più in fretta solo perché è più piccola.

CONSIGLIO PRATICO

Definisca la curva prima che venga posata la prima massa e la appenda al forno. Chi la cerca solo il giorno dell'avviamento procede a sensazione, e il rivestimento lo mostra due campagne dopo.

Domande sul suo forno?

Valutiamo rivestimento, zone e stato, con risposta entro 24 ore nei giorni lavorativi.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/it/fachwissen