



POSTARE DIN 03.07.2026

Cum se parcurge corect curba de încălzire

După căptușire, în material rămâne apă — ca apă de amestec în pori și ca apă de cristalizare în liant. La evaporare, ea își mărește volumul de 1700 de ori. Dacă iese mai repede decât o poate evacua structura, presiunea vaporilor sparge din interior căptușeala proaspătă.

De aceea, fiecare instalație se pornește după o curbă specifică materialului: rate de încălzire limitate și paliere în ferestrele de temperatură în care iese umiditatea. În funcție de material și de grosimea peretelui, asta durează două până la cinci zile. Fișa tehnică a materialului are întotdeauna prioritate.

Curba, treaptă cu treaptă

- | | |
|---|---|
| ☐ Înainte de pornire | termocuplurile montate și verificate, curba în scris, responsabilitatea pentru noapte și weekend clarificată |
| ☐ Până la 110 °C | treapta cea mai lentă, 25–50 °C/h — se evaporă apa liberă; capătul superior doar la căptușeli subțiri din cărămidă |
| ☐ Palier la 110 °C | până când nu mai ies vaporii. Regulă practică: numărul de ore, cel puțin dublul grosimii peretelui în centimetri |
| ☐ 110 până la 350 °C | mai departe cu rată limitată, masele turnate și cele de bătut la capătul inferior al intervalului |
| ☐ Palier la 350 °C | Umiditatea reziduală iese din pori înainte ca liantul să înceapă să lucreze |
| ☐ 350 până la 600 °C | ferestra critică la liantul de ciment: aici se eliberează apa de cristalizare, aici se merge cel mai lent |
| ☐ Palier la 600 °C | Faza de legătură este complet formată — abia după aceea se poate încălzi mai rapid |
| ☐ Peste 600 °C | până la temperatura de funcționare conform fișei tehnice; căptușelile din cărămidă au nevoie aici de timp pentru rosturi, nu pentru umiditate |
| ☐ Răcire | cu aceeași grijă ca încălzirea — răcirea necontrolată fisurează căptușeala la fel de tare |
| ☐ Documentație | curba parcursă, punctele de măsurare și abaterile aparțin documentației de recepție |



Zonă a cuptorului proaspăt căptușită înainte de încălzirea controlată

Greșeli frecvente

- După impresie, nu după curbă: fără termocupluri în mai multe locuri rămâne neobservat faptul că o zonă o ia mult înainte.
- Scurtarea palierelor pentru că instalația este necesară: cele două zile economisite costă mai târziu campanii întregi.
- Pornirea după o reparație parțială fără curbă — masa nouă nu se usucă mai repede doar pentru că este mai puțină.

RECOMANDARE PRACTICĂ

Stabiliți curba înainte ca prima masă să fie pusă în operă și afișați-o la cuptor. Cine o caută abia în ziua pornirii merge după impresie — iar asta se vede pe căptușeală două campanii mai târziu.

Întrebări despre cuptorul dumneavoastră?

Evaluăm căptușeala, zonele și starea — cu răspuns în 24 de ore în zilele lucrătoare.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de
www.sbs-rs.de/ro/fachwissen