



PŘÍSPĚVEK Z 03.07.2026

Jak správně jet náběhovou křivku

Po zhotovení vyzdívky zůstává v materiálu voda — jako záměsová voda v pórech a jako krystalová voda ve vazbě. Při odpařování zvětší svůj objem 1700krát. Uniká-li rychleji, než ji struktura stačí odvést, roztrhne tlak páry čerstvou vyzdívku zevnitř.

Proto se každé zařízení najíždí podle křivky specifické pro daný materiál: omezené rychlosti náběhu a výdrže v teplotních oknech, v nichž uniká vlhkost. Podle materiálu a tloušťky stěny to trvá dva až pět dní. Datový list materiálu má přitom vždy přednost.

Křivka po stupních

- | | |
|---|---|
| ☐ Před startem | termočlánky osazené a ověřené, křivka písemně, vyjasněná odpovědnost za noc a víkend |
| ☐ Do 110 °C | nejpomalejší stupeň, 25–50 °C/h — odpařuje se volná voda; horní hranici jen u tenkých cihelných vyzdívek |
| ☐ Výdrž na 110 °C | dokud neuniká pára. Orientační pravidlo: počet hodin nejméně dvojnásobek tloušťky stěny v centimetrech |
| ☐ 110 až 350 °C | dále omezenou rychlostí, lité a dusací hmoty při dolní hranici rozsahu |
| ☐ Výdrž na 350 °C | Zbytková vlhkost z pórů dříve, než začne pracovat vazba |
| ☐ 350 až 600 °C | kritické okno u cementové vazby: zde se uvolňuje krystalová voda, zde se jede nejpomaleji |
| ☐ Výdrž na 600 °C | Vazebná fáze je dobudovaná — teprve poté se smí najíždět rychleji |
| ☐ Nad 600 °C | až na provozní teplotu podle datového listu; cihelné vyzdívky zde potřebují čas pro spáry, nikoli pro vlhkost |
| ☐ Chladnutí | se stejnou pečlivostí jako náběh — neřízené chladnutí roztrhává vyzdívku právě tak |
| ☐ Dokumentace | skutečně jetá křivka, měřicí místa a odchylky patří do přejímací dokumentace |



Čerstvě vyzdřená část pece před řízeným náběhem

Časté chyby

- Podle pocitu místo podle křivky: bez termočlánků na více místech zůstane nepovšimnuto, že jedna zóna běží daleko napřed.
- Zkrátit výdrže, protože je zařízení potřeba: dva ušetřené dny stojí později celé kampaně.
- Najíždět po dílčí opravě bez křivky — nová hmota neschne rychleji jen proto, že jí je méně.

PRAKTICKÁ POZNÁMKA

Stanovte křivku dříve, než se zabuduje první hmota, a vyvěste ji u pece. Kdo ji hledá teprve v den najíždění, jede podle pocitu — a na vyzdívce to je o dvě kampaně později vidět.

Otázky k vaší peci?

Posoudíme vyzdívku, zóny a stav — s odpovědí do 24 hodin v pracovních dnech.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/cs/fachwissen