



POSTARE DIN 17.07.2026

Linia băii: cea mai critică zonă din cuptorul de aluminiu

La granița dintre topitură și atmosfera cuptorului se întâlnesc metalul, oxigenul și materialul refractar — nicăieri în cuptorul de aluminiu oxidarea și creșterea corindonului nu sunt mai agresive.

Linia băii nu este o linie, ci o bandă care migrează: nivelul metalului urcă și coboară cu fiecare șarjă. Banda solicitată se întinde de regulă 20–30 cm deasupra și sub nivel.

Proiectarea zonei liniei băii

- | | |
|---|--|
| ☐ Delimitarea zonei | se determină banda dintre nivelul cel mai ridicat și cel mai coborât al metalului — acolo se pune calitatea specială, nu pe tot peretele |
| ☐ Material | mase neudabile, rezistente la corindon, aplicate ținut în banda solicitată |
| ☐ Suprafață | densă și cu puține rosturi — fiecare rost este un punct de pornire pentru infiltrare și corindon |
| ☐ Treceri | spre calitatea normală a peretelui executate întrețesut, nu cap la cap |
| ☐ Control | la fiecare curățare se documentează depunerea de corindon la linia băii — rata de creștere arată starea materialului |
| ☐ Curățare | mecanic și menajant; cine sparge corindonul cu forța ia cu el și suprafața căptușelii |

*Banda solicitată din jurul oglinzii de metal în mișcare**Suprafață densă, cu puține rosturi, în zona cuvei*

Greșeli frecvente

- Tot peretele în calitate de linia băii: scump și inutil — solicitarea este limitată la bandă.
- Masă standard la linia băii, pentru că „peretele arată la fel peste tot” — după prima campanie nu mai arată la fel.
- Depunerile de corindon lăsate să crească: ele izolează, falsifică bilanțul energetic și, crescând, desprind căptușeala.

RECOMANDARE PRACTICĂ

Dacă doriți să îmbunătățiți o singură zonă a cuptorului dumneavoastră de topire: pe aceasta. Supraprețul pentru materialul potrivit în banda liniei băii este mic față de o căptușire parțială devansată.

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