


2026. 07. 18-I BEJEGYZÉS

# Termográfia: a mérési értéktől a karbantartási naptárig

A tűzálló bélés meghibásodásainak mintegy 80%-a előre jelez – a kemencepáncélon, hetekkel korábban. Aki a köpenyhőmérséklet trendjét rögzített pontokon követi, a haváriákat a leállási időablakban tervezhető részleges javításokká alakítja.

Nem az egyedi érték a döntő, hanem a görbe: ugyanaz a 95 °C ártalmatlan, ha hónapok óta stabil – és riasztás, ha négy héttel korábban még 60 °C volt.

## Így lesz a mérésből rendszer

| | |
|---|---|
| ☐ **Rögzített mérési pontok** | egyszer meghatározni (raszter a falakon, boltozaton, ajtókon, égők közelében), és minden mérésnél pontosan ugyanott mérni |
| ☐ **Gyakoriság** | normál üzemben havonta; hetente, ha egy pont feltűnővé válik |
| ☐ **Trendküszöb** | a saját korábbi értékénél 60–80 °C-kal melegebb helyi forró pont kritikus maradék falvastagságra utal |
| ☐ **Referenciafeltételek** | mindig beállt üzemállapotban mérni, nem felfűtéskor |
| ☐ **Dokumentáció** | kép + érték + dátum pontonként; a görbe a karbantartási dokumentációba tartozik |
| ☐ **Következmény** | a feltűnő pontokat a következő tervezett leállásba ütemezni – nem addig figyelni, amíg sürgőssé válik |



*Köpenyhőmérséklet rögzített pontokon, trendben*



*Állapotfelmérés leállás alatt – ott, ahol a görbe rendellenes volt*

## Gyakori hibák

- Egyszeri mérés korábbi érték nélkül: trend nélkül szinte bármely érték értelmezhető.
- A mérési pontok mérésről mérésre vándorolnak – a görbék összehasonlíthatatlanná válnak.
- A forró pontot megtalálják, de nem ütemezik be: egy óra nem tervezett leállás könnyen ötjegyű összegbe kerül.

**GYAKORLATI TANÁCS**

A termográfia nem helyettesíti a belső bejárást – megmutatja, hol érdemes bejárni, és mennyire sürgős. Az előtte/utána felvételek emellett minden hőszigetelési intézkedés eredményét dokumentálják.

**Kérdése van berendezésével kapcsolatban?**

Ellenőrizzük a bélést, a zónákat és az állapotot – munkanapokon 24 órán belül visszajelzünk.

**+49 89 541 960 200**

**info@sbs-rs.de**

**www.sbs-rs.de/hu/fachwissen**