

ENTECH bygger en snabb högtemperaturugn helt utan keramisk fiber

ENTECH Energiteknik AB i Ängelholm har fått en beställning på en snabb högtemperaturugn utan keramisk fiber. Detta är möjligt tack vare en ny typ av isolermaterial Lite-Cell som tillverkas av Cellaris Ltd. Det nya materialet innehåller inte fiber utan kan liknas vid en agglomerering av tunnväggiga små bollar av aluminiumoxid.

Ugnen som är under byggnad, skall levereras till ett stålverkslaboratorium i Nederländerna. Den kommer att kunna värmas upp till 1700 °C på mindre än en timme.

Utan lättviktsmaterial av keramisk fiber har detta inte varit möjligt fram tills nu. När man tidigare har försökt undvika fibrer har man gått över till traditionell tegelisolering som är tyngre och kräver både mera energi och längre uppvärmningstid.

Vi på ENTECH har med intresse följt utvecklingen. I det aktuella fallet är det dock vår kund i Nederländerna som drivit oss till att utveckla en ugn som är säkrare för personalen som använder och sköter servicen på den.

Uppvärmningen av ugnen blir elektrisk och värmeelementen består av molybden-disilicid, (Kanthal Super). Dessa värmeelement erbjuder just en snabb uppvärmning och kommer också till sin rätt bäst om man kombinerar dem med en infodring med låg massa.

Kontakt:

Janne Jyrinki, Entech

0709-323850

0431-449980