



## Monitoramento de Temperatura em Fornos de Fritas Cerâmicas

Medição da temperatura sem contato da fusão de fritas cerâmicas

P

Pergunta

Qual a melhor forma de medição e controle de temperatura da fusão de fritas cerâmicas com segurança e assertividade?

R

Resposta

### Análise da Situação

O processo de fabricação de fritas cerâmicas é composto pela fusão (aproximadamente 1500°) e resfriamento brusco de misturas de natureza mineral (quartzo, feldspatos, caulins, e outros) e química (boratos, carbonatos e outros).

A viscosidade dos esmaltes durante a queima é ajustada em função das condições de queima. O correto gerenciamento e controle da temperatura e do tempo é fundamental para que haja um produto final de qualidade.

A Infratemp desenvolveu uma solução completa para a monitoração e controle da variável mais crítica, a temperatura.

Exemplo do processo de produção de fritas



Painel Elétrico



Montagem Mecânica



**R**

Resposta

### Solução e Melhorias

A melhor solução para este processo é a medição de temperatura sem contato via infravermelho. Esta tecnologia, além de garantir melhor qualidade e economia, também garante maior segurança ao processo, eliminando a necessidade de um operador realizar a inspeção interna do forno.

A solução completa é composta por um conjunto mecânico para suporte e proteção, pirômetros infravermelhos e painel elétrico.

### Produto Infratemp

Família FA



### Benefícios

- Faixa de temperatura: 750 a 1675°C
- Software DataTemp Multidrop Grátis
- Saída 4-20mA
- Maior Segurança
- Economia de Materiais e Energia
- Registros Contínuos
- Maior Qualidade e Produtividade