

# Instruções de uso

Formação de bolhas em varetas isolantes de  
poliamida

# Instruções de uso

## Formação de bolhas em varetas isolantes de poliamida

### Descrição do problema:

A poliamida é um termoplástico hidrofílico que absorve humidade do ambiente ao longo do tempo. A quantidade e a velocidade de absorção da humidade dependem do tempo, da temperatura e da humidade relativa do ambiente.

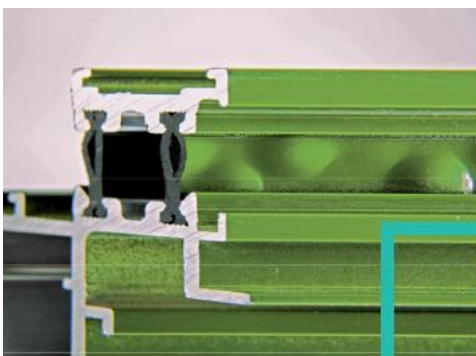
Se uma vareta isolante que tenha absorvido humidade for submetida a altas temperaturas, essa humidade transforma-se em vapor de água. Esta mudança de fase é acompanhada por um aumento de volume, podendo originar a formação de bolhas na vareta.

### A formação de bolhas depende essencialmente de dois parâmetros: (temperatura, quantidade de humidade absorvida):

A nossa experiência demonstra que os níveis “convencionais” de humidade resultantes da absorção ambiental durante o armazenamento dos perfis permitem trabalhar em estufas de lacagem a temperaturas entre 180 °C e 200 °C, com tempos de secagem aproximados de 20 minutos.

### Para prevenir o aparecimento de bolhas em varetas de poliamida, é importante seguir as seguintes recomendações:

- **Armazenamento das varetas em local seco:** a água da chuva e a condensação que se depositem sobre o perfil aumentarão o nível de água absorvida.
- **Secagem dos perfis após o pré-tratamento, na secagem ou na anodização.** É extremamente importante assegurar que os perfis tenham sido corretamente secos (normalmente numa estufa de secagem), antes de serem submetidos a qualquer tratamento térmico a alta temperatura.
- **Uniformizar a temperatura nas estufas de lacagem:** nas estufas de secagem e de polimerização, dependendo da localização do sensor de temperatura, a temperatura do ar injetado pode exceder a temperatura programada na estufa.



Burbujas en las varillas aislantes

\*Nota: A poliamida é um material de baixa condutividade elétrica e podem ocorrer diferenças visíveis no revestimento superficial relativamente às zonas lacadas do alumínio.