

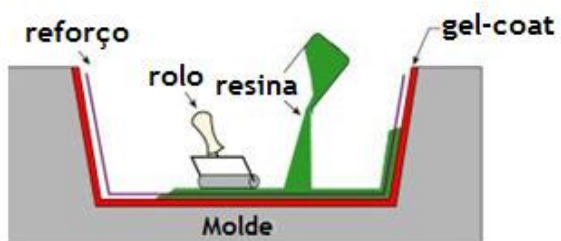
# PROCESSOS DE FABRICAÇÃO COM FIBRA DE VIDRO

# LAMINAÇÃO MANUAL

## Polimento do Molde



## Aplicação do Desmoldante

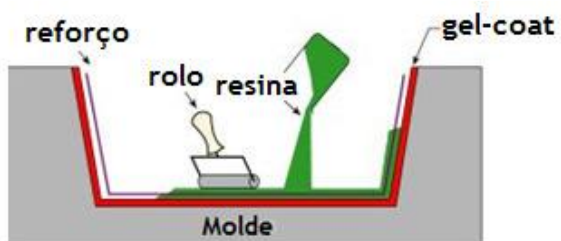


# LAMINAÇÃO MANUAL

Pintura com Gel Coat



Aplicação da resina

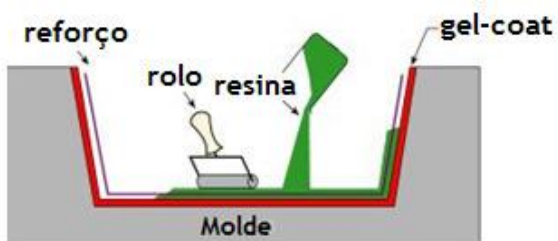


# LAMINAÇÃO MANUAL

Colocação da Manta ou Tecido



Aplicação da resina

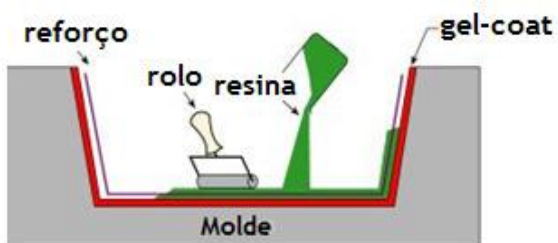


# LAMINAÇÃO MANUAL

Roletagem para assentar reforço no molde e retirar bolhas de ar

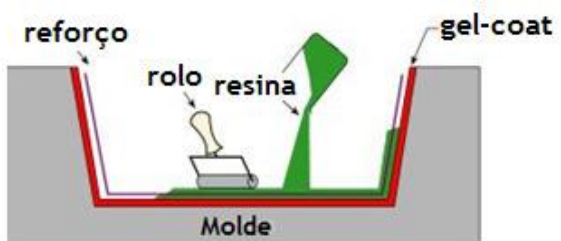


Remoção da rebarba



# LAMINAÇÃO MANUAL

Desmoldagem da peça



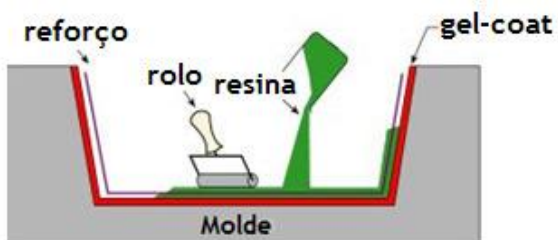
# LAMINAÇÃO MANUAL

## Vantagens

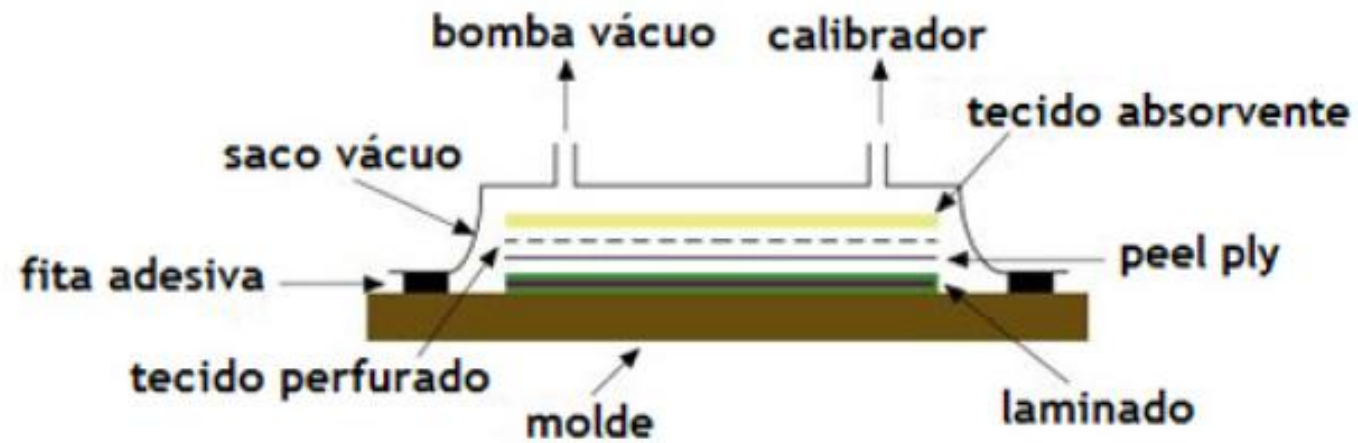
- Baixo investimento
- Simplicidade de operação
- Sem limitação de dimensões
- Grande flexibilidade de projeto
- Bom acabamento

## Desvantagens

- Apenas uma face lisa
- Ciclos longos de produção
- Qualidade final depende da eficiência do operador.

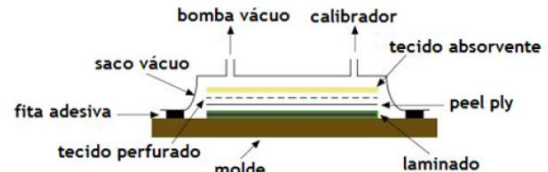
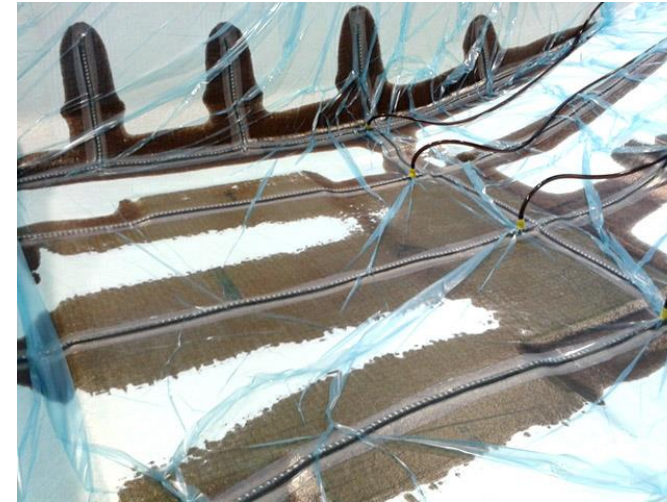
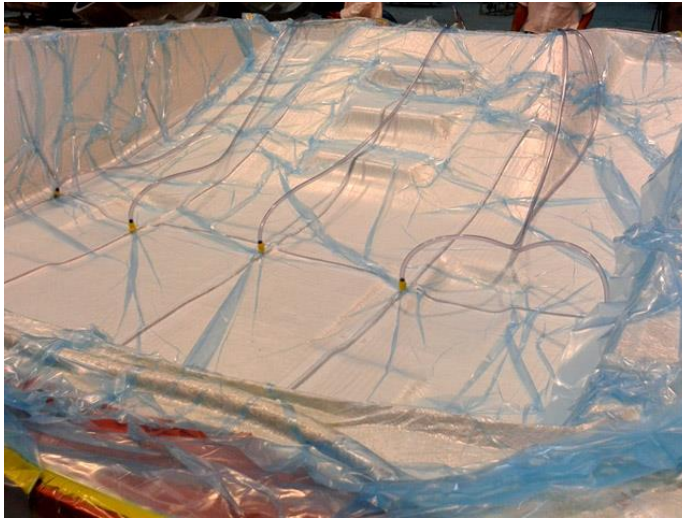


# INFUSÃO

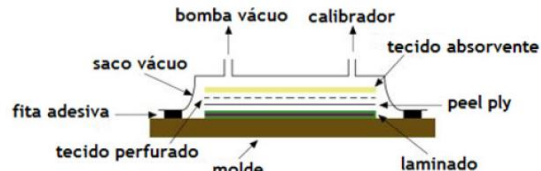




# INFUSÃO



# INFUSÃO



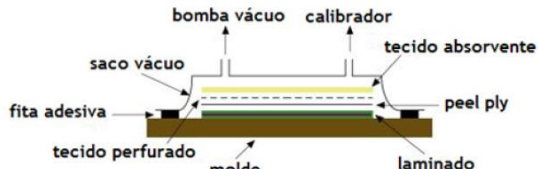
# INFUSÃO

## Vantagens

- Baixíssima emissão de estireno
- Bom controle de espessura ( $\pm 0,5\text{mm}$ )
- Sem limitação de dimensões
- Redução de perdas e mão de obra
- Repetibilidade com aumento de produtividade
- Livre de bolhas de ar
- Diminuição do retrabalho

## Desvantagens

- Tempo de preparação do processo
- Necessidade de bomba de vácuo
- Não reaproveitamento da maioria dos itens utilizados no processo



# MOLDAGEM POR VÁCUO



# MOLDAGEM POR VÁCUO



# MOLDAGEM POR VÁCUO

## Vantagens

- Baixíssima emissão de estireno
- Bom controle de espessura ( $\pm 0,5\text{mm}$ )
- Redução de perdas e mão de obra
- Repetibilidade com aumento de produtividade
- Livre de bolhas de ar
- Diminuição do retrabalho
- Componentes reusáveis

## Desvantagens

- Fabricação da membrana de silicone
- Necessidade de bomba de vácuo

?

?

?

?

# Agradeço pela Atenção

Sinésio Baccan

Cel.: (19) 99607 1086

[Sinesio.baccan@owenscorning.com](mailto:Sinesio.baccan@owenscorning.com)