



Leader ship in release agent techonology

# SOLUÇÕES DESMOLDANTES EM POLIURETANO

# Quem somos

A Stac Plastic foi fundada em 1969 pelo Dr. Vitorino Montini. Possui rica história que abrange 46 anos na fabricação e desenvolvimento de desmoldantes e produtos químicos de alto desempenho.

Em 1999 início de operação da fábrica em Diadema – São Paulo, atuando com a mesma determinação da matriz. Hoje com a mudança de endereço em 2017, a fábrica localiza-se em Cajamar – São Paulo.

A Stac consolidou-se como um grande fornecedor de desmoldante no Brasil e na América do Sul.



# Segmentos de Atuação

MOVELEIRO

AUTOMOTIVO

ELETRODOMÉSTICOS

CONSTRUÇÃO CÍVIL

COSMÉTICOS

NAVAL

CALÇADOS

ELETROELETRÔNICO

BRINQUEDOS

# Desmoldantes

## 1- Características

Inércia química

Baixa tensão superficial

Estabilidade térmica

Taxa de fluxo do material

Níveis de deslizamento



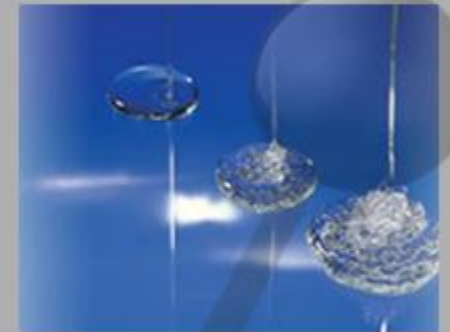
## 2- Ativos

Ceras minerais (parafinas)

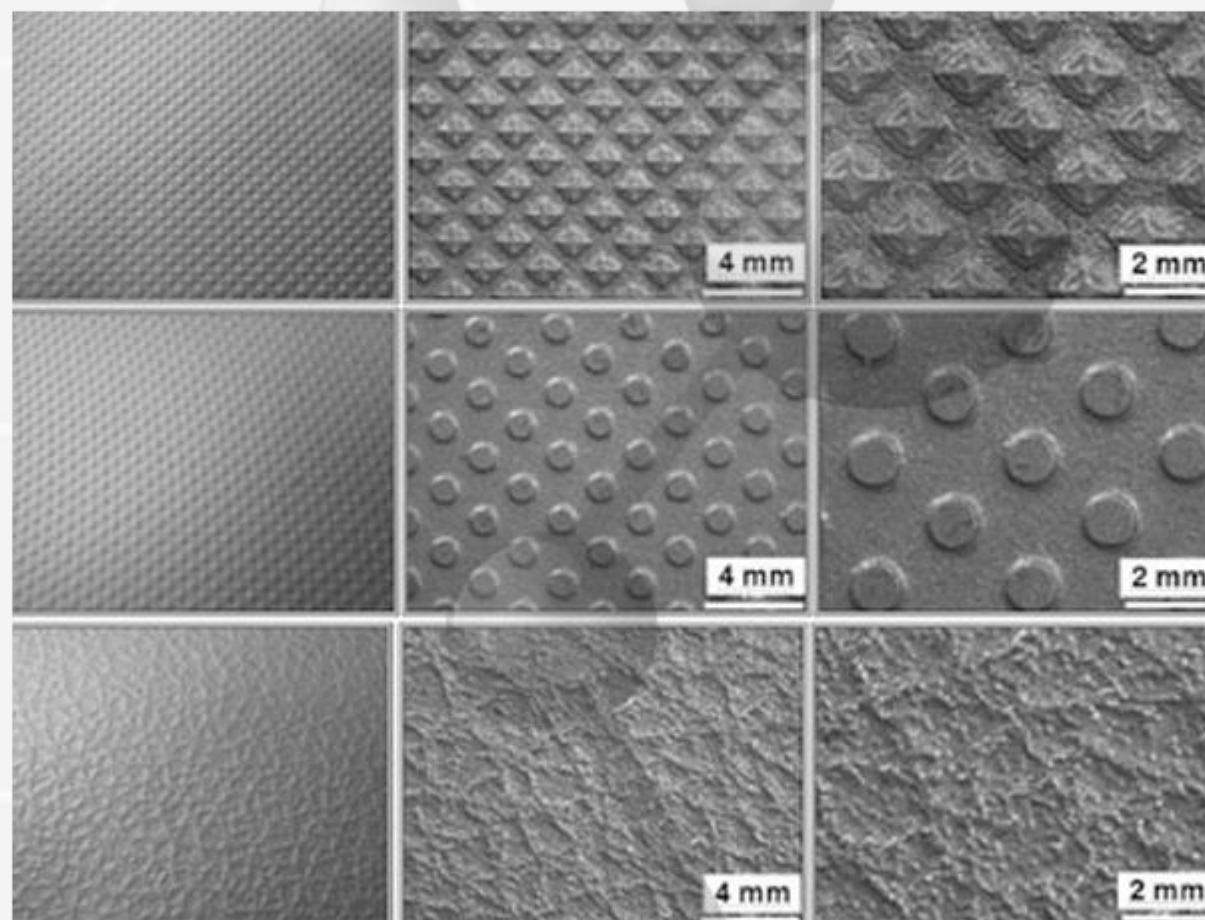
Ceras sintéticas ( polímeros)

Ceras naturais (carnaúba e abelha)

Óleos e silicones (siloxanos)



# Desmoldantes para moldes texturizados



# Tipos de desmoldantes

- 1 - Ceras ou pastas
- 2- Desmoldantes internos
- 3- Desmoldantes semipermanentes
- 4- Desmoldante spray
- 5- Desmoldantes externos: Base solvente | Base água

## Aplicação (base água)



# Função e desempenho do desmoldante

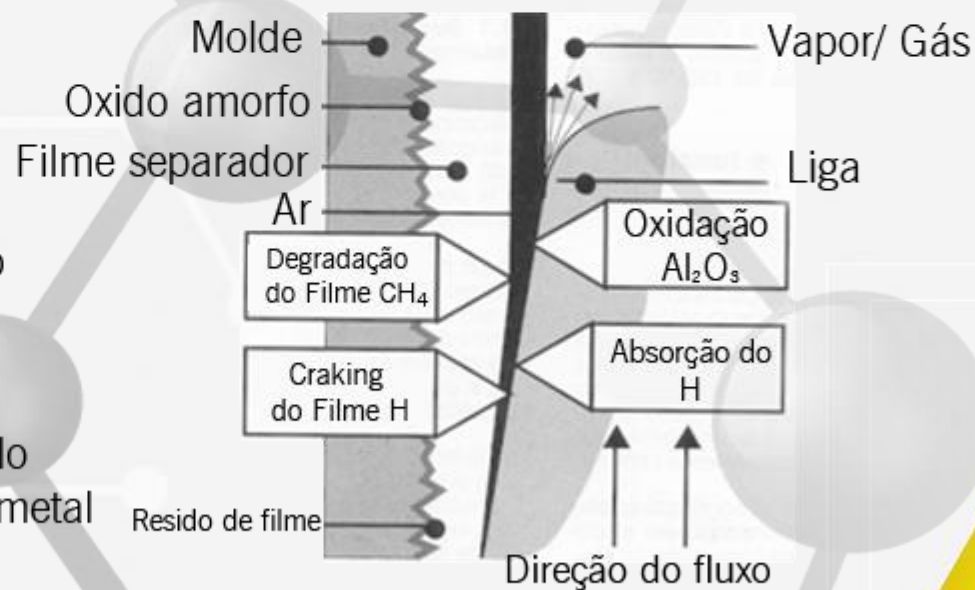
Exemplo: Diecasting Alumínio

Esfriar molde  
Formação camada ativa (pele)

Interação entre o fluxo da liga e o filme protetor.  
Elevada a temperatura do material degrada a película do filme  
Decomposição do desmoldante.



Interação entre o fluxo da liga e filme separador



# Escolha do desmoldante

Aplicação

Material de moldagem

Processo utilizado

Condições de processo

Política ambiental

## Expectativa do cliente

Baixa transferência ( contaminação ) da peça moldada  
Nível baixo de acúmulo de material dentro do molde  
Facilidade de moldagem  
Qualidade no acabamento superficial  
Redução de operações pós-molde  
Otimização do tempo de ciclo  
Emissões baixas ou nulas, de compostos orgânicos voláteis ( VOCs)



# O que são VOCs?

Compostos orgânicos voláteis com ponto de ebulição menor do que 250 °C;  
Problemas: Odor, possível irritação de olhos e mucosas e contaminação do meio-ambiente.



# Sustentabilidade

A definição amplamente aceita de sustentabilidade é a "...satisfazer as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades" (Brundtland Commission, 1987).

Os produtos que proporcionam benefícios ambientais, sociais e econômicos enquanto protegem a saúde pública e o meio ambiente durante todo o seu ciclo de vida, desde a extração de matérias-primas até a descarte final.



# Flexível - Linha Flex

Combinação de ceras especiais com alto poder de desmoldagem, auxilia na formação de uma superfície característica na peça (formação de pele).

Área de aplicação: Assentos e encostos automotivos, convencionais e odontológicos.



# Viscoelastico - Linha VISC

Composto de ceras especiais que permite a formação de um filme antiaderente, torna-se um complemento na aparência da superfície da peça.

Área de aplicação: Travesseiros de PU viscoelástico e látex.



# Integral SKIN - Linha INT

Composto de ceras especiais, com formulações que podem caracterizar a peça em três acabamentos superficiais: fosco, semi-fosco e brilhante.

Área de aplicação: Volantes, Apoia-braços e Peças técnicas em geral.



# RIM, R-RIM – Linha RM

Composto de óleos modificados e resinas especiais, possui alto desempenho antiaderente.

Área de aplicação: Para-choque e Para-barro automotivo, etc.

# Rigído estrutural e semirrígido – Linha RG

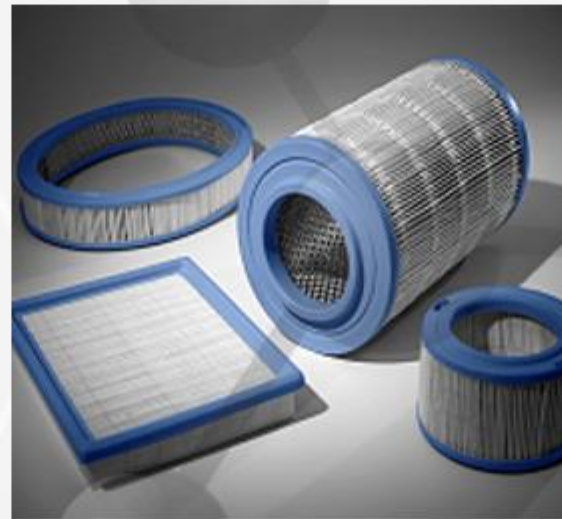
Composto de óleos e ceras especiais, com excelente poder de desmoldagem.

Área de aplicação: Tampas de caixas eletrônicos, Tampa de motor de ônibus, e outras.



# Elastomérico – Linha ELAST

Base de óleos especiais e solventes alifáticos, permite a formação de filme antiaderente de alto desempenho. Área de aplicação: Filtros automotivos, Batentes, Coifas e outras.



# Calçadista – Linha CALC

Com alto poder de desmoldagem, sua formulação contém óleos especiais que permite pintura posterior.  
Área de aplicação: Solados, Solados de segurança, Mono e Bidensidade, e Palmilhas.





# Rotomoldagem – Linha ROTO

Composto de óleos especiais com alta performance de desmoldagem e excelente acabamento da superfície da peça.

Área de aplicação: Caixas d'água, Louças Sanitárias, Manequins, e outras.



# PU fundido – Linha PUF

Base balanceada de solventes com resistência a altas temperaturas

Área de aplicação: Rodas e Rodízios, Peças técnicas, Gaxetas, Tarugos, e outras.



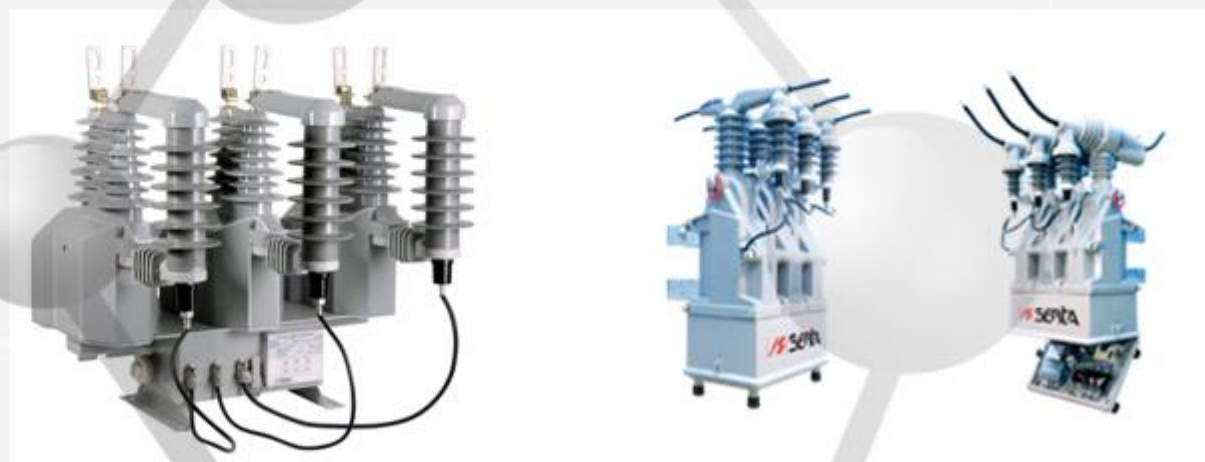
# Semipermanente

Produtos de alto desempenho utilizado para múltiplas desmoldagens de peças em resinas epóxi, poliéster, fenólica e termoplástica. Com acabamento brilhante e semibrilho.



# Resina – Linha RES

Combinação de ceras especiais, com formulações de altorendimento e resistente a temperaturas elevadas. Área de aplicação: Peças em resinas epóxi, orto-fitálica e outras resinas.



# Termoplástico - Linha Spray

Combinação de óleos especiais, silicones e solventes alifáticos; e protetivos para moldes com altas temperaturas.

Área de aplicação: PP, PE, PVC, ABS e outros.



# Base de água – Linha ACQUA

Com excelente formação de filme antiaderente, é indicado para processos de injeção de poliuretanos e desenvolvido de acordo com projeto e as especificações de cada cliente.

# PRODUTOS AUXILIARES:

## Ceras e Pastas - Linhas PUR e VETROWAX

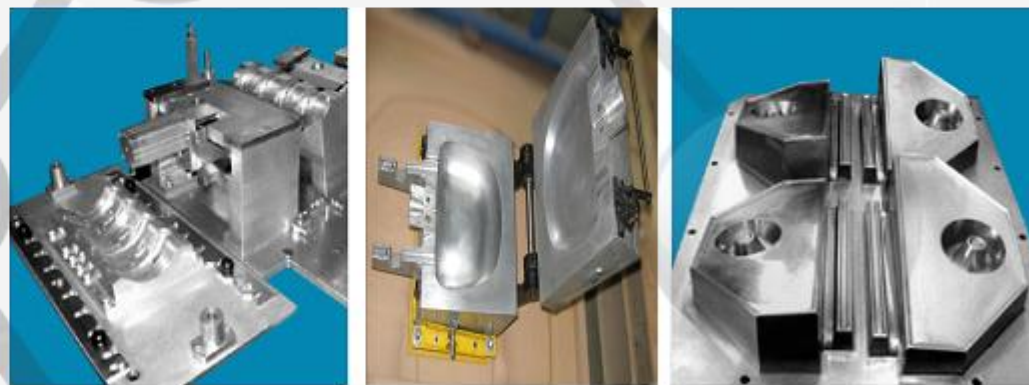
Combinação de ceras especiais com excelente poder desmoativo, de alto rendimento, que forma uma película protetora na superfície do molde.

Área de aplicação: Auxilia no processo de formação de filme para neutralizar a ação do limpa molde; e como desmoldante para: travesseiros de viscoelastico e refrigeração.



## Agente de Limpeza

Mistura balanceada de solventes para a eficiente limpeza e remoção de resíduos impregnados em moldes, cabeçotes e mangueiras de injetora, entre outros.  
Área de aplicação: Limpeza de moldes, remoção de resíduos e sujeiras de peças, e limpeza de cabeçotes e mangueiras de injetoras.



# INOVAÇÃO: DESMOLDANTES A BASE DE ÁGUA

A Stac Plastic apresenta nova linha de desmoldantes base água para:

- Poliuretano: **Calçadista**, flexível, integral, rígido, RIM, elastomérico e casting
- Borrachas
- Rotomoldagem





**Muito Obrigado!**

**Satio Okamoto**

Gerente Geral

satio@stacplastic.com.br

Telefone: (11) 4075-4560

Endereço: Rua Doutor Antonio Leme Nunes Galvão, 60 – Galpão 5 – Jordanésia -  
Cajamar/SP - CEP: 07776--230

