

## AGENTES DESMOLDANTES SEM SILICONE (NSR)

### Agentes desmoldantes sem silicone



NSR MULTI

Uso geral



NSR DRY

Película seca



NSR FOOD

Registro M1



NSR ULTRA THIN

Transferência mínima de produto



NSR THERMO

Alta temperatura



NSR RUBBER

Base de água



NSR WET

Película húmida



NSR SENSITIVE

Plásticos pintáveis



## NSR MULTI

**Agente desmoldante para uso geral sem silicone.**

Excelente desmoldante para termoplásticos e termoestáveis, exemplo: elastômeros de poliuretano, polímeros flexíveis e PVC.

- Um desmoldante de película húmida que proporciona um acabamento brilhante das peças moldadas.
- Não interfere com as operações pos-molde (pintura, impressão, colagem, revestimento).
- Temperatura operacional +200°C.
- Não se acumula no molde.



Ref.	TAMANHO
33234	Aerossol 500 ml

## NSR DRY

**Agente desmoldante enérgico sem silicone**

Agente desmoldante de película seca, para trabalhos de media pressão. Não contém silicone. Proporciona uma fácil liberação em todos os tipos de termoplásticos e especialmente em silicones e borrachas.

- Não interfere em operações posteriores ao molde como, pintura, impressão, colagem e revestimento.
- Operativo a + 150°C.
- Não se acumula no molde.
- Transferência limitada as peças do molde.



Ref.	TAMANHO
32841	Aerossol 500 ml

## NSR FOOD

**Agente desmoldante sem silicone de grau alimentar**

Agente desmoldante sem silicone com registo NSF para utilizar em moldes destinados a suportar alimentos.

- Registo NSF M1.
- Utilizado em moldes para embalagens alimentares que vão ter contato direto com os alimentos.
- Não interfere em operações posteriores ao molde como colagem, etiquetagem ...
- Película translúcida.
- Temperatura operacional a + 200°C.



Ref.	TAMANHO
32957	Aerossol 500 ml



# AGENTES DESMOLDANTES SEM SILICONE (NSR)

## NSR ULTRA THIN

**Agente desmoldante sem silicone com uma mínima transferência de produto**

Formula equilibrada que proporciona um excelente deslizamento durante a desmoldagem sem contaminar as superfícies transparentes por transferência de produto. Ideal para usar com plásticos transparentes como o policarbonato, ABS e poliamidas.

- Ideal para aplicações de molde onde são necessários detalhes finos e precisos.
- Não interrompe as operações após moldagem (revestimento anti refletor, telas antinevoeiro pegajosas,...)
- Contém extrato de Zinco o que dá como resultado excelentes propriedades de deslizamento.



Ref.	TAMANHO
32962	Aerossol 500 ml

## NSR THERMO

**Agente desmoldante sem silicone semipermanente.**

Agente desmoldante sem silicone formulado para moldar uma ampla variedade de termoplásticos de transformação a alta temperatura.

- Forma um recobrimento fino, homogêneo, inerte e termicamente estável, do que se pode obter múltiplas desmoldagens.
- Secagem rápida. A moldagem pode começar 30 minutos após a aplicação.
- Temperatura operacional a + 250°C.



Ref.	TAMANHO
32977	Aerossol 500 ml

## NSR RUBBER

**Agente desmoldante sem silicone para borrachas**

Agente desmoldante a base de água para usar numa ampla variedade de operações de moldagem.

- Uso para a liberação de todos os tipos de borracha naturais ou sintéticas.
- Secagem rápida com baixa acumulação no molde.
- Não inflamável e seguro com o meio ambiente.
- Não ataca as borrachas.



Ref.	TAMANHO
32980	Bidão 25 kg





## NSR WET

Agente desmoldante enérgico, sem silicone, húmido.

Uma película húmida, agente de desmoldagem sem silicone que proporciona uma excelente liberação de uma ampla gama de matérias termoplásticas e termo endurecível.

- Não interfere em operações depois da desmoldagem como pintura, impressão ou revestimento.
- Temperatura operacional a +150°C.
- Não se acumula no molde.
- A película húmida oferece a possibilidade de desmoldar rapidamente peças complicadas.



Ref.	TAMANHO
32842	Aerossol 500 ml

## NSR SENSITIVE

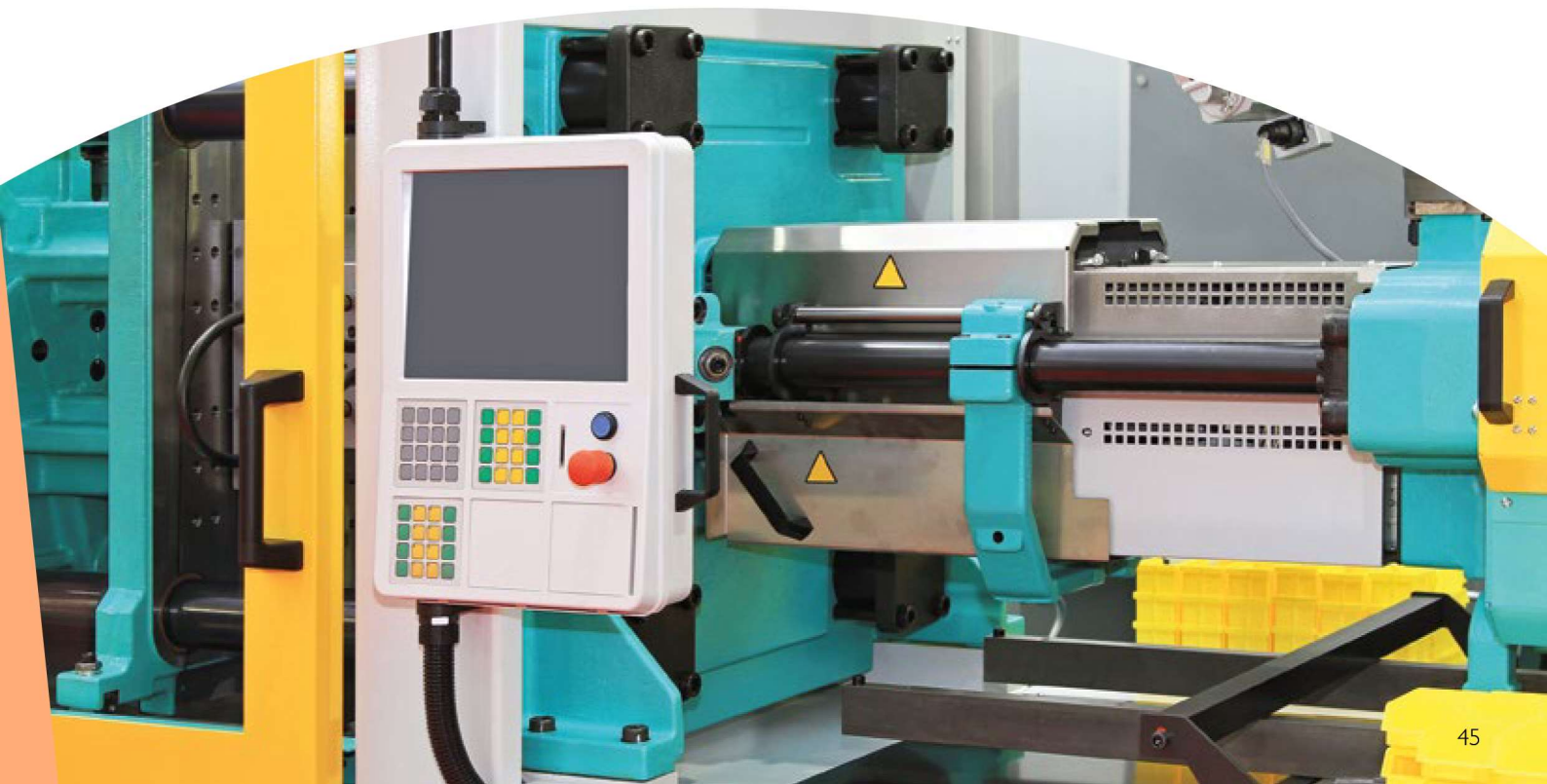
Agente desmoldante sem silicone para plásticos sensíveis que se podem pintar.

Agente desmoldante para plásticos e borrachas.

- Película incolor.
- Não interfere em operações depois da desmoldagem como pintura, impressão, colagem ou revestimento.
- Temperatura operacional até + 150°C.
- Oferece um deslizamento excecional durante a desmoldagem de polímeros sensíveis á tensão.
- Um excelente deslizamento permite que se possam fazer formas complicadas com movimentos rápidos.



Ref.	TAMANHO
32960	Aerossol 500 ml
32964	Bidão 5 L



# AGENTE DESMOLDANTE COM SILICONE (SR)

## SR MULTI

**Agente desmoldante base silicone para uso geral.**

Agente desmoldante de uso geral para todos os termoplásticos e muitos outros tipos de borracha. Como agente desmoldante é muito versátil garantindo detalhes precisos e melhorando o acabamento da superfície sem acumular no molde.

- Melhora o acabamento superficial, minimiza as imperfeições inclusive melhora as propriedades da moldagem de ferramentas bem polidas.
- Operacional a + 200°C.
- Pode ser usado como agente antiaderente em têxteis, transformação de espuma e indústria do calçado.
- Propriedades de deslizamento fabuloso para desmoldagem rápida.
- Proporciona um acabamento superficial fino.



Ref.	TAMANHO
32836	Aerossol 500 ml



## SR SEMI PER

**Agente desmoldante base silicone semipermanente.**

Resina de silicone de secagem ao ar, utilizada como agente de desmoldagem de polímeros em superfícies maiores.

- Excelente rendimento em instalações de produção de moles rotacionais.
- Desenvolvido para borrachas, elastômeros e termoestáveis.
- Comporta se muito bem como agente desmoldante para resinas de fundição em superfícies planas e aplicações de polimento.



Ref.	TAMANHO
32958	Aerossol 500 ml



## SR THERMO

**Agente desmoldante enérgico base silicone.**

Agente desmoldante enérgico, de alta concentração de silicone.

- Para utilizar especificamente em moldes de poliéster e epoxi.
- Resiste a altas temperaturas (até +200°C) durante as reações exotérmicas das resinas.
- Acabamento superficial liso.
- Tixotropia muito boa.



Ref.	TAMANHO
32978	Aerossol 500 ml
32969	Bidão 5 L



## SR FOOD

**Agente desmoldante base silicone para Industria Alimentar**

Agente desmoldante de silicone de alta pureza para moldes de embalagens especiais para preservar alimentos.

- Registo NSF M1.
- Máxima temperatura operacional +200°C.
- Proporciona um bom brilho a plásticos transparentes.
- Excelente deslizamento para uma moldagem simples de peças fundidas leves.



Ref.	TAMANHO
32956	Aerossol 500 ml





## LOST WAX RELEASE

Agente desmoldante que se pode pintar.

Ideal para moldagem de cera perdida e para moldagem de precisão.

- Baseado em um copolímero.
- Os restos de silicone da moldagem podem ser eliminados com água.
- Não interfere em tratamentos pós molde como pintura, impressão, colagem ou banhado.



Ref.	TAMANHO
32954	Aerossol 500 ml

## PU RELEASE AGENT

Agente desmoldante base silicone para poliuretanos (PU).

Desmoldante á base de silicone formulado como uma película fina para um revestimento total para poliuretano elastoméricos.

- Alta qualidade, alto brilho e excelente acabamento superficial.
- Sem cor.
- Temperatura operacional até + 200°C.
- Não se acumula na superfície de molde.



Ref.	TAMANHO
32959	Aerossol 500 ml

## RELEASE EMULSION

Agente desmoldante em emulsão, base de água, pronto a usar.

Moldagem de vários tipos de plásticos e borrachas, especialmente o PVC e extrusões do perfil da borracha.

- Económico seguro y respeta o meio ambiente.
- Temperatura operacional até + 150°C.



Ref.	TAMANHO
32979	Bidão 5 kg

## Termoplásticos

Processo Plásticos	Moldagem rotacional	Moldagem por extrusão e sopra	Formação de vácuo	Moldagem por injeção
ABS	SR Semi Per	SR Multi	NSR Wet	NSR Ultra Thin / (N)SR Multi
PA				NSR Multi / SR Multi
PC				SR Multi / NSR Dry
PE				NSR Sensitive / (N)SR Multi
PET				NSR Dry / SR Multi
PLA				NSR Ultra Thin / (N)SR Multi
PMMA				NSR Multi / SR Multi
POM				
PP				
PS				NSR Rubber
PVC				

Quando outros critérios, em seguida, plásticos e processos são envolvidos e considerados importantes a primeira seleção a ser ajustada é com a ajuda das fichas técnicas.

## Termoestáveis

Processo Plásticos	Cera perdida	Perfil e folhas de extrusão	Moldagem por transferência de resina	Moldagem por cama plana	Pultrusão
UP	NSR Thermo	NSR Thermo	SR Thermo	NSR Dry	NSR Thermo
AMC			NSR Thermo		
EP			SR Thermo		
FUR			NSR Thermo		
M					
PF					
PU	PU Release Agent	PU Release Agent	PU Release Agent	PU Release Agent	PU Release Agent
VE	NSR Thermo	NSR Thermo	NSR Thermo		NSR Thermo
neoprene		Release Emulsion			

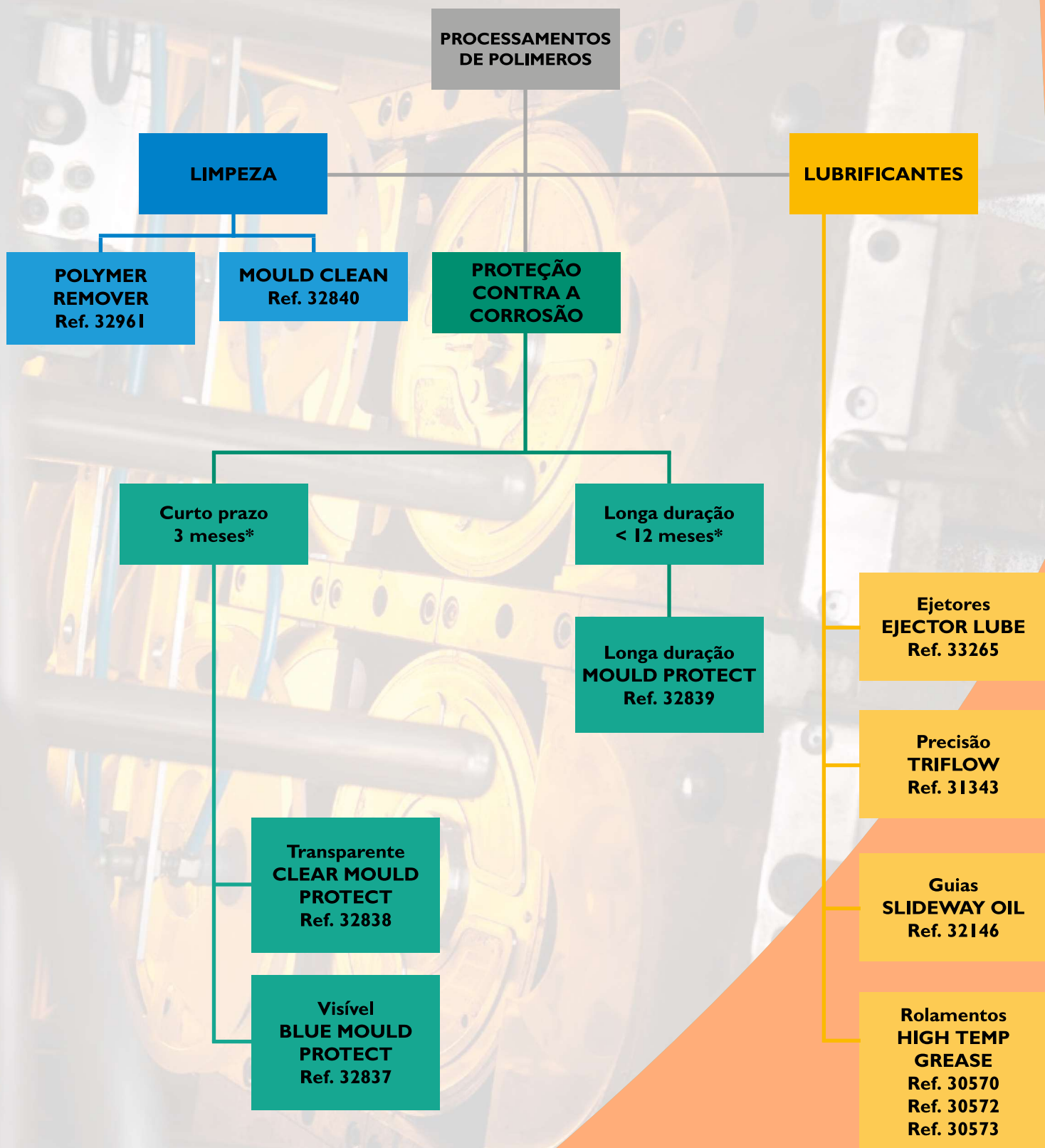
Quando outros critérios, em seguida, plásticos e processos são envolvidos e considerados importantes a primeira seleção a ser ajustada é com a ajuda das fichas técnicas.

Moldagem por injeção de gás	Moldagem por injeção de sopro	Moldagem por sopro	Termoformagem	Moldagem por Inserção
NSR Ultra Thin	NSR Ultra Thin	NSR Ultra Thin		
	NSR Ultra Thin	NSR Ultra Thin		
NSR Sensitive	NSR Sensitive	NSR Sensitive	NSR Food	NSR Sensitive
NSR Food	SR Food	NSR Sensitive	SR Food	NSR Sensitive
NSR Ultra Thin	NSR Food			
NSR Food			NSR Food	NSR Sensitive
NSR Rubber	SR Food	NSR Rubber	SR Food	NSR Rubber

## Glosario de plásticos

	Código	Nome químico	Temperatura de moldagem [°C]
TERMOPLÁSTICOS	ABS	Acrylonitrile Butadiene Styrene	85
	PS	Polystyrene	82
	PC	Polycarbonate	93
	PP	Polypropylene	60
	PVC	Polyvinyl Chloride	rig 60 / flex 82
	PE	Polyethylene (LD=Low Density, HD=High Density)	LD 27 / HD 43
	PA	Polyamide (Nylon)	204
	PET	Polyethylene Terephthalate	99
	PMMA	Acrylic	65
	POM	Polyoxymethylene	
	PLA	Polylactid Acid	
TERMOESTÁVEIS	UP	Unsaturated Polyester	Reação química desencadeada por temperatura
	AMC	Alkyd	
	EP	Epoxies	
	FUR	Furan	
	M	Melamine (MF, UF)	
	PF	Phenolics	
	PU	Polyurethane	
	VE	Vinyl Esters	





\*Dependendo das circunstâncias ambientais.