

# Revestimentos PVD para Moldes e Matrizes de Injeção de Plástico



 Confira nosso Site



# Revestimentos PVD para Moldes e Matrizes de Injeção de Plástico

A moldagem por injeção é um processo amplamente utilizado na fabricação de uma grande variedade de peças: desde o menor utensílio doméstico, componentes aeronáuticos e até painéis de automóveis. Com a chegada de novas tecnologias, o processo de injeção de plástico exige itens cada vez mais complexos e precisos. O atrito e o desgaste são mecanismos que limitam o desempenho e a vida útil de moldes e matrizes, postigos e extratores do segmento de

injeção de plásticos. A superfície do molde desempenha um papel de grande importância na moldagem por injeção. **Para melhorar a performance do processo, recomenda-se a aplicação de Revestimento PVD na superfície do molde.**

A Primus Coating oferece a solução certa em revestimentos PVD para ampliar a produtividade, eficiência e qualidade além de reduzir os custos e o desgaste na moldagem por injeção.

## ESPECIFICAÇÕES DOS REVESTIMENTOS PRIMUS COATING PARA MOLDES DE INJEÇÃO DE INJEÇÃO DE PLÁSTICO

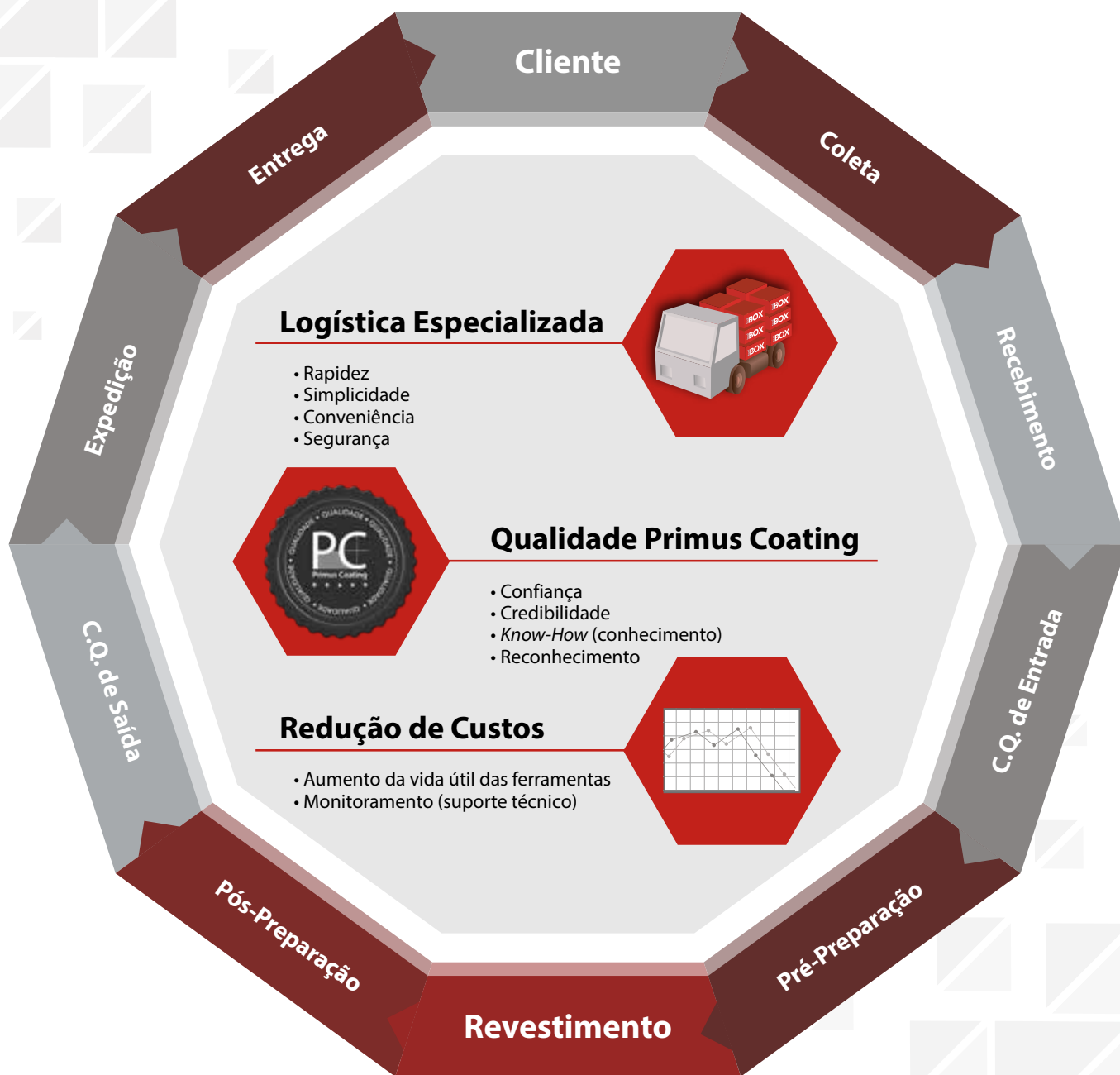
Revestimentos		TiN	AlTiN	WXL®	ALen®	
CARACTERÍSTICAS	Características					
	Matéria-Prima	TiN	AlTiN	Base Cr	Base Cr	
	Dureza	30 GPa	37 GPa	38 GPa	25 GPa	
	Coefficiente de atrito (seco contra aço)	0.25	0.4	0.33	0.1	
	Espessura do revestimento	2~6 µm	2~6 µm	2~5 µm	~0,5 µm	
	Temperatura máxima de serviço	500°C	850°C	1.100°C	550°C	
	Temperatura do revestimento	450°C	450°C	450°C	450°C	
	Cor do revestimento	Dourado	Violeta Avermelhado	Cinza Escuro	Cinza Escuro	
	Estrutura do revestimento	Monocamada	Multicamadas	Multicamadas	Multicamadas	
APLICAÇÕES INDICADAS	Termoplásticos	PE, PP, PB	⊙	-	○	-
		PS, SB, SAN, ABS, ASA	⊙	○	○	⊙
		PVC	-	-	⊙	⊙
		PTFE, SPTFE, PVDF	⊙	-	⊙	○
		POM	○	⊙	⊙	-
		PA	○	⊙	○	⊙
		PC, PBT (B), PET (P)	⊙	-	-	⊙
		PPE, PEEK, PAEK / PPS, PSU, PES	○	⊙	-	-
		PI	○	⊙	○	⊙
		CA, CP, CAP	-	⊙	-	⊙
		PMMA	-	⊙	-	⊙
		TPU	-	⊙	○	⊙
	Termofixos	PF	⊙	-	○	○
		EP	○	-	⊙	⊙
		UP	○	-	⊙	○
		MF, UF, MP	○	-	⊙	⊙
	Elastômeros	PUR	⊙	-	○	-
		NBR, EPDM, Si	⊙	-	○	-
		Multipolymer TPE, FPM	⊙	-	○	-

A Primus Coating disponibilizará um técnico para auxiliar na escolha do melhor revestimento para seu processo.

⊙ Excelente ○ Bom

## Custo oculto da injeção de plástico (iceberg)





**We** listen  
understand  
deliver



**PrimusCoating**

**Escritório Comercial / Fábrica / Administração**  
Rua Raul Rodrigues de Siqueira, 767 – Santa Luzia  
Bragança Paulista / SP – CEP: 12919-484  
Tel.: +55 (11) 4481.7800  
vendas@primuscoating.com.br  
www.primuscoating.com.br

**Fábrica São José dos Pinhais – PR**  
Rua John Lennon, 271 – Parque da Fonte  
São José dos Pinhais / PR – CEP: 83050-380  
Tel.: +55 (41) 3058.8001  
vendassul@primuscoating.com.br