

ELASTOSKIN®

PELE DE POLIURETANOS DA BASF PARA APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS



André Ritter
Responsável Técnico

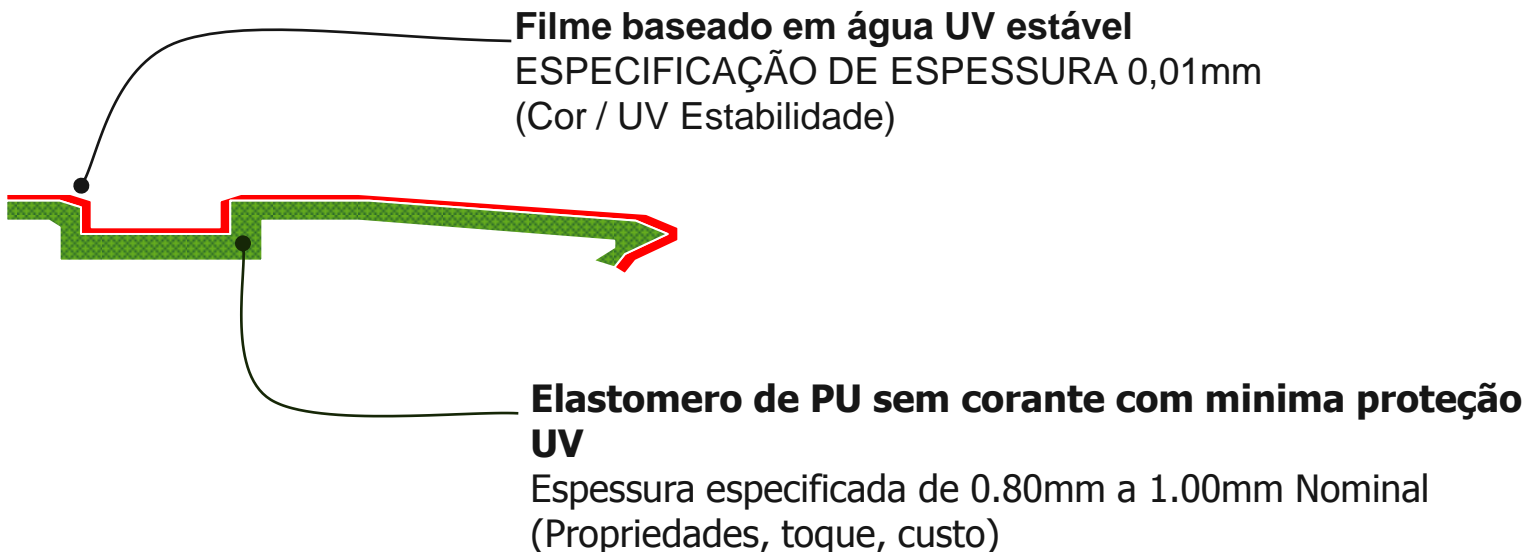
ELASTOSKIN

O QUE É?



Elastoskin é um elastômero macio de poliuretano com filme de proteção UV.

O Elastômero é base MDI aromático base água e com uso de filme de proteção UV.



ELASTOSKIN

DEMANDA DE TECNOLOGIA



- Baixo custo
- Alto valor
- Alta qualidade da textura
- Baixo brilho
- Airbag sem emenda
- Toque macio
- Baixo V.O.C./Fogging
- Alta resistência a riscos e abrasão



ELASTOSKIN

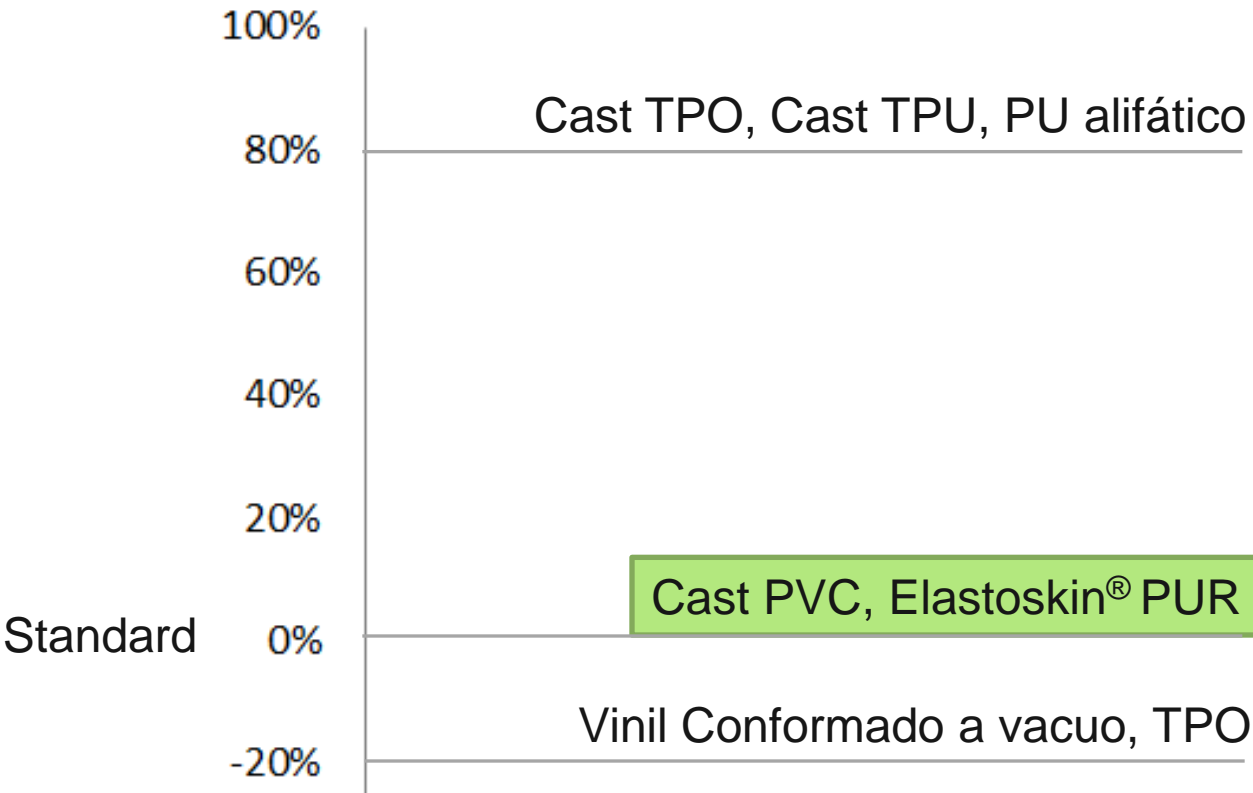
BENEFÍCIOS DA PELE EM PU AROMÁTICO



	PVC/ABS MOLDADO A VACUO	PVC ROTOMOLDADO	TPU ALIFÁTICO ROTOMOLDADO	PUR ALIFÁTICO SPRAY	ELASTOSKIN PUR SPRAY
CUSTO	++	+	--	--	+
TEXTURE	-	+	++	++	++
AIRBAG S/ EMENDA	--	--	-	++	++
FOGGING	--	-	++	++	++
MULTI-COR	--	--	--	+	++
UNIFORMIDADE	-	+	-	+	++
RESISTÊNCIA	+	+	++	++	++
TOQUE MACIO	--	-	+	+	++

ELASTOSKIN

BENEFÍCIOS DA PELE EM PU AROMÁTICO CUSTO



Cor Unica, relativo a 1m² de IP skin, por unidade

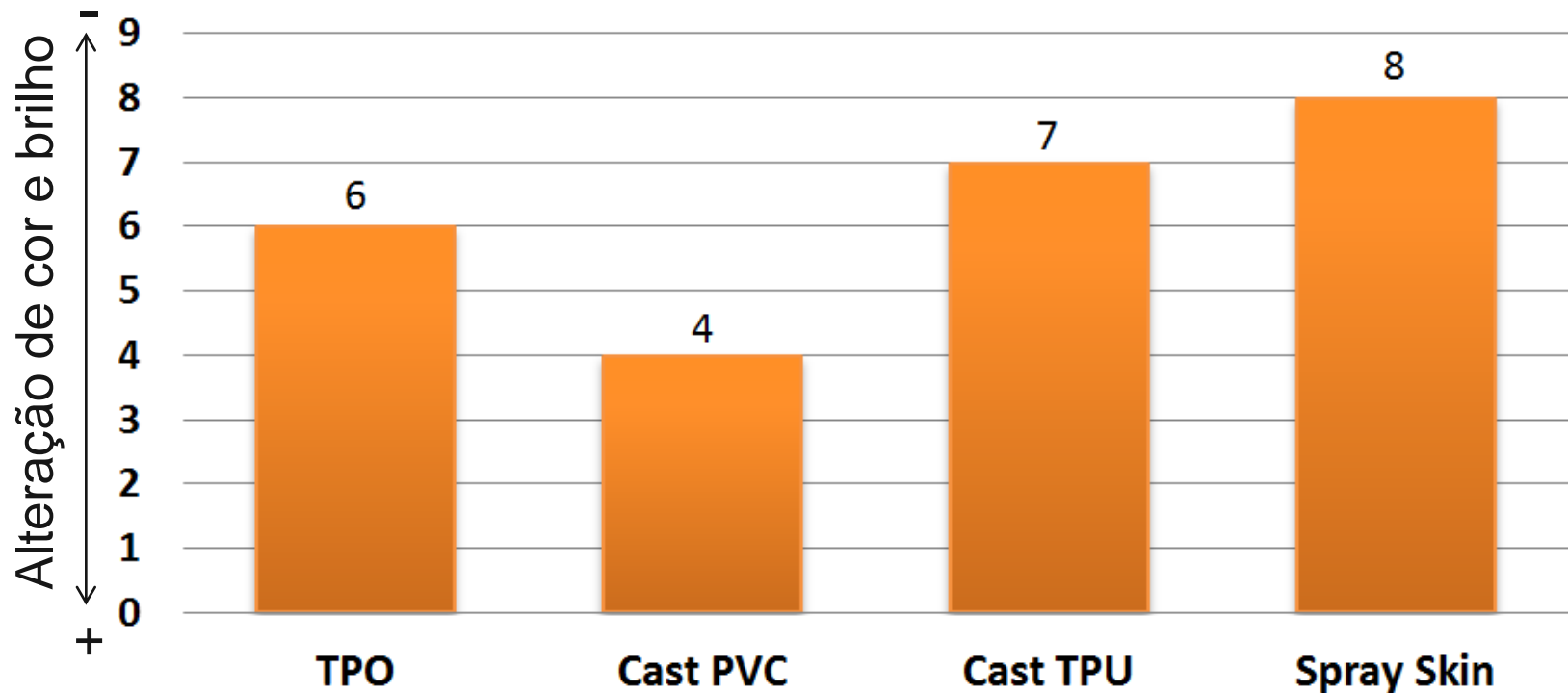
ELASTOSKIN

BENEFÍCIOS DA PELE EM PU AROMÁTICO
COR E BRILHO



Exposição a luz solar

200,000 langleys (47,962 Kj) a 100 C

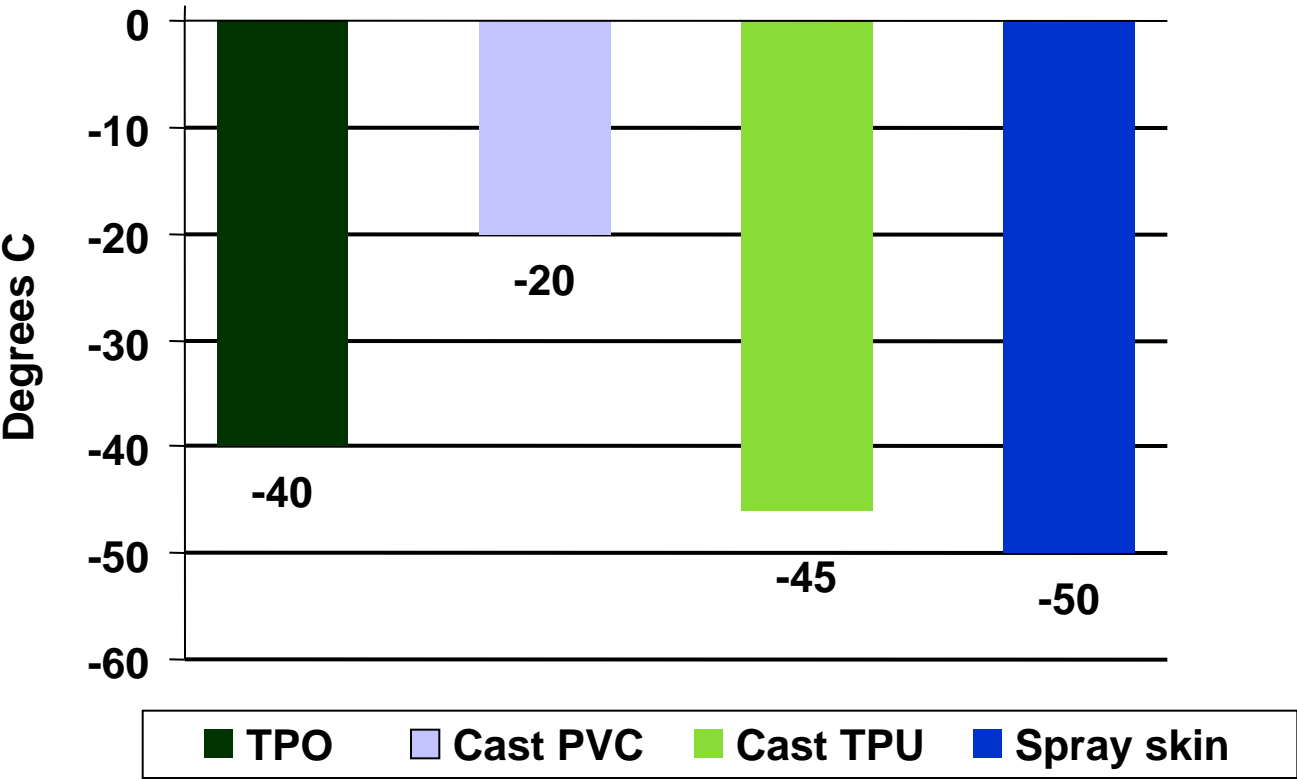


ELASTOSKIN

BENEFÍCIOS DA PELE EM PU AROMÁTICO



GLASS TRANSITION TEMPERATURE



ELASTOSKIN

COMPARAÇÃO DE PROPRIEDADES



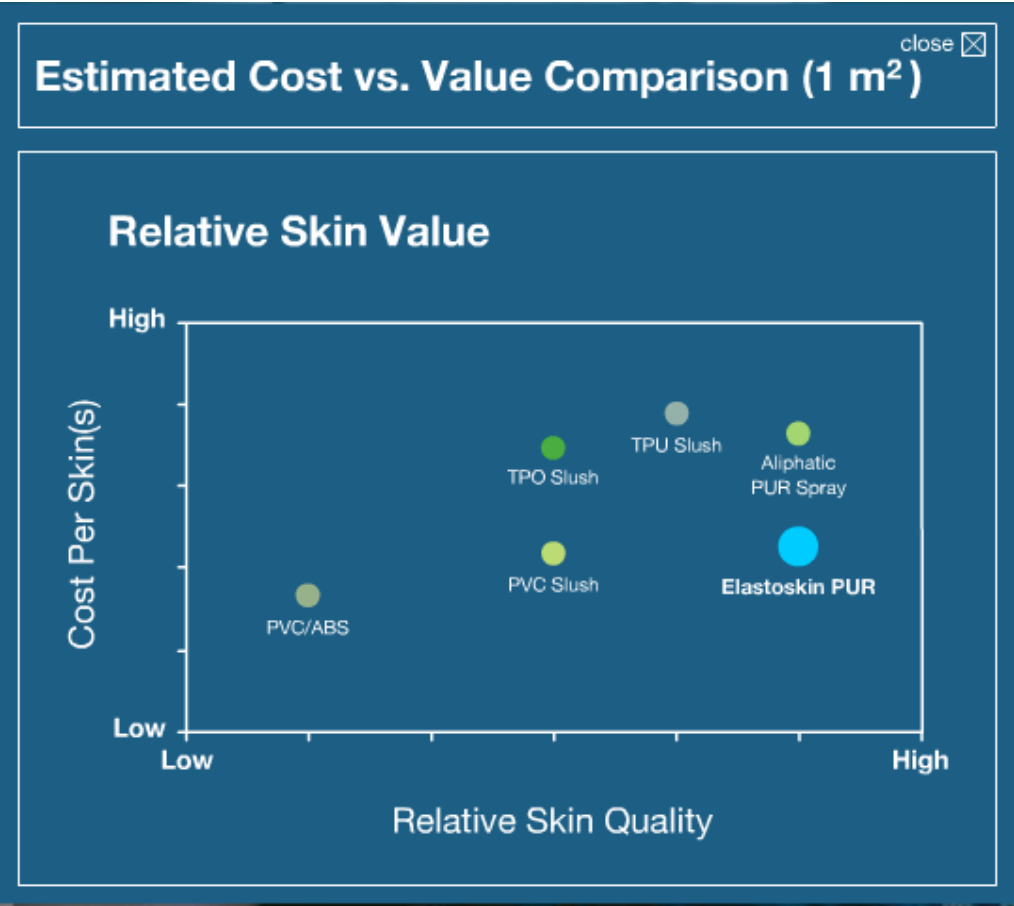
Elastoskin® é um produto termofixo (não é um termoplástico) com propriedades distintas:

Material	Shore A	Rasgo (kN/m)	Alongamento (%)	Tração(Mpa)
Elastoskin® Aromatic PUR	67	50	350	14
Cast PVC	77	40	250	13
Cast TPU	77	50	350	8
Vacuum Form TPO	75	25	330	10
Vacuum Form PVC/ABS	93	64	140	16
Aliphatic Spray PUR	80	25	120	6

- Qualidade superior de textura – Copia toda a textura do molde
- Propriedades físicas constantes em ampla variedade de temperatura
- Integração perfeita ao air bag e possibilidade de pontuação a laser
- Sem plastificante
- Possibilidade de Multi-texturas e multi-cor sem custo adicional
- Melhor opção em estabilidade UV

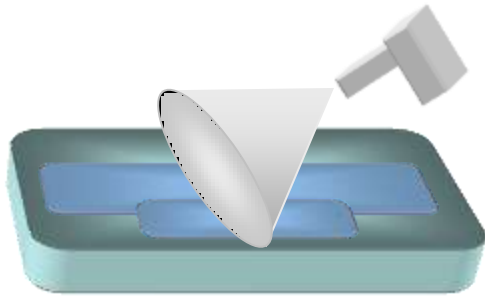
ELASTOSKIN

COMPARATIVO DE CUSTO X QUALIDADE

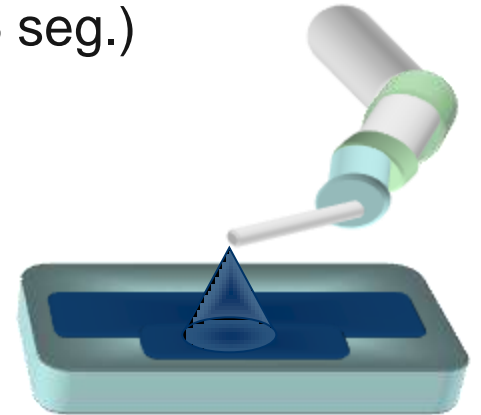


ELASTOSKIN

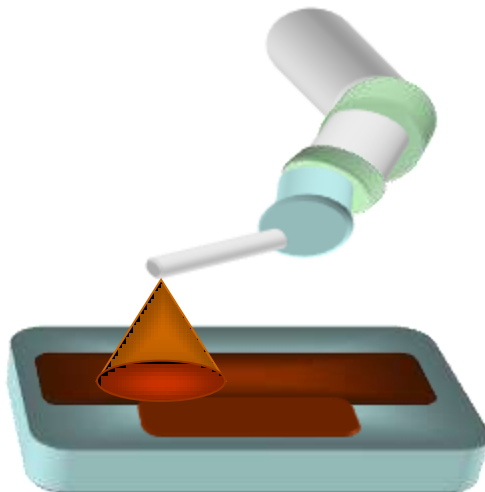
PROCESSO PELE AROMÁTICA



1. Aplicação de desmoldante (15 seg.)



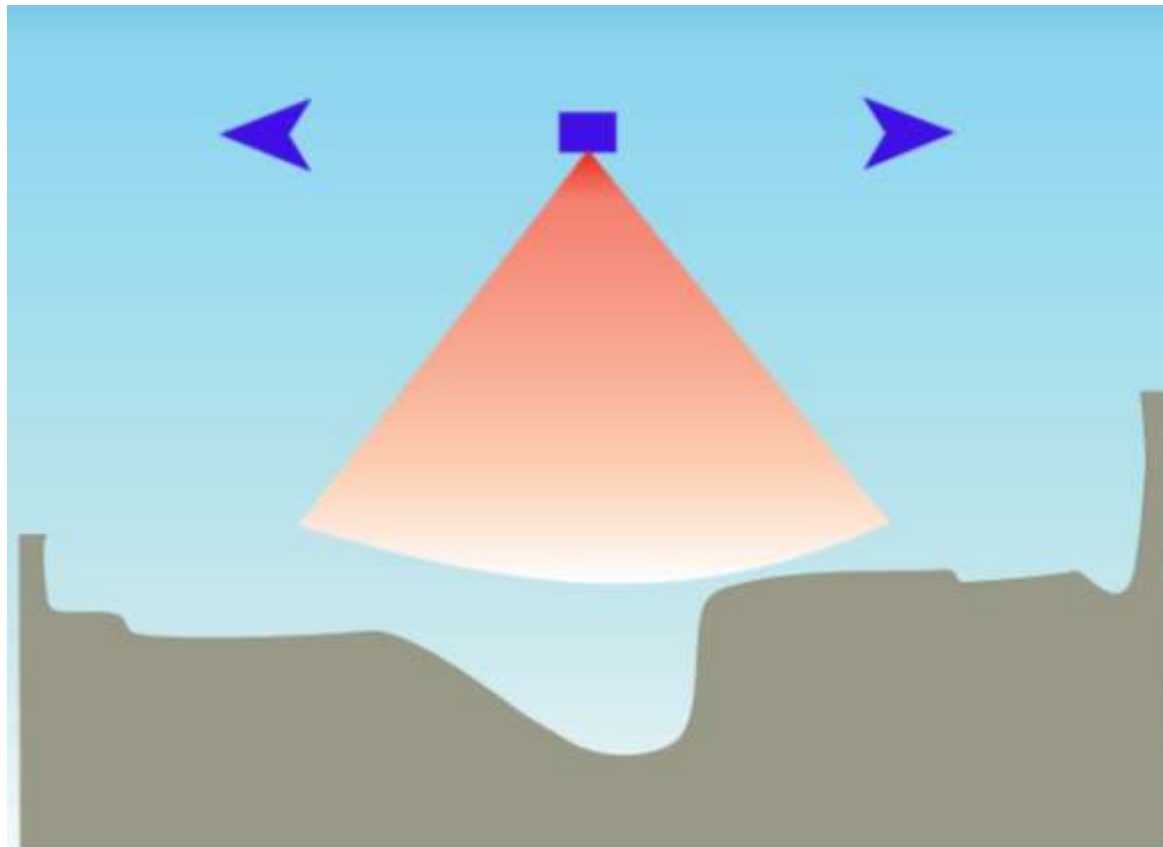
2. Aplicação do IMC (60-75 seg.)



3. Aplicação de elastomero de PU (90-120 seg.)

ELASTOSKIN

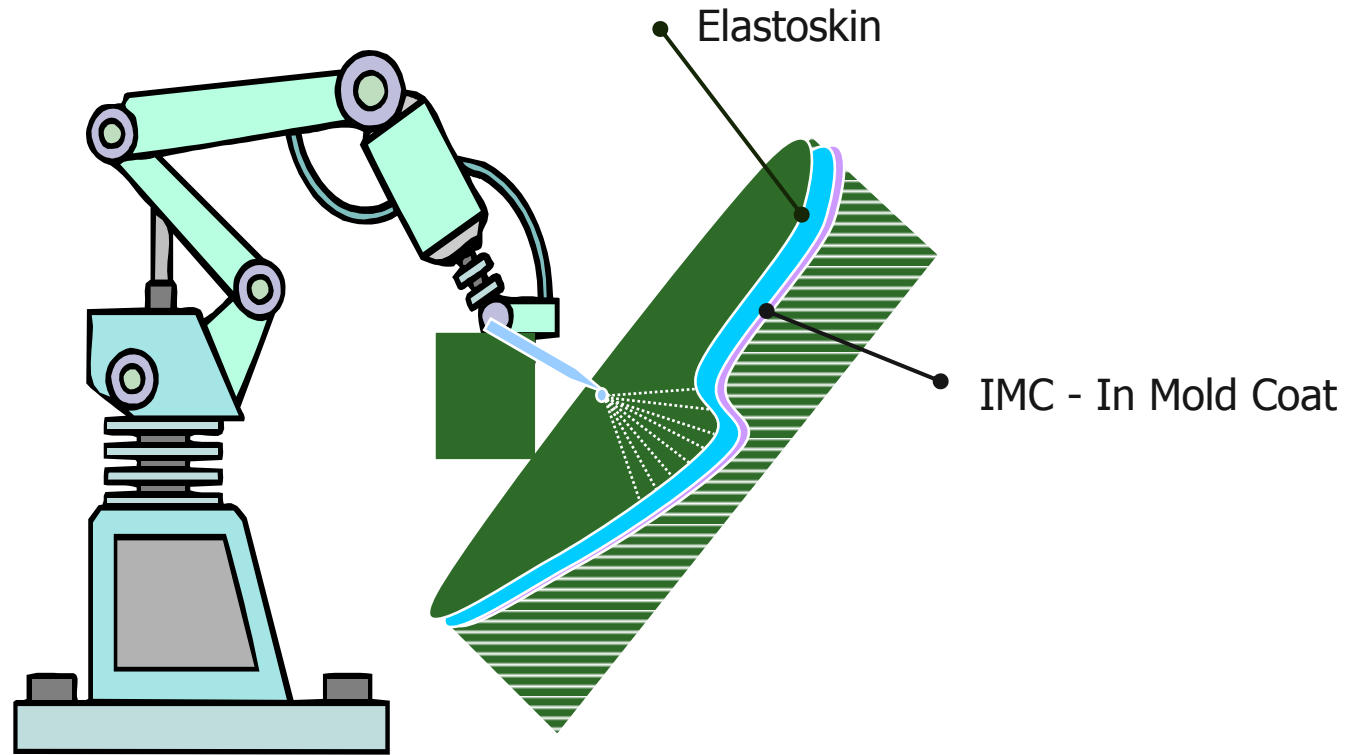
PROCESSO PELE AROMÁTICA



Aplicação de desmoldante e do IMC com 20 µm

ELASTOSKIN

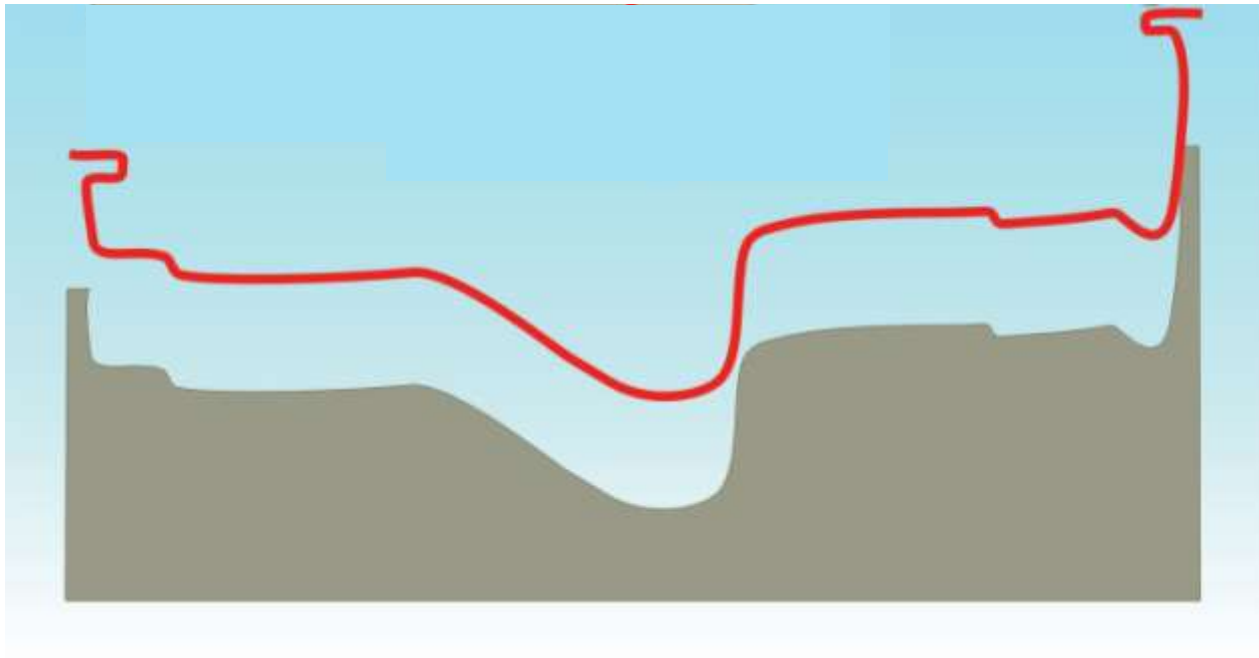
PROCESSO PELE AROMÁTICA



Aplicar o Elastoskin™ no molde

ELASTOSKIN

PROCESSO PELE AROMÁTICA



Cura e desmolde da pele

ELASTOSKIN

TEMPO DE PRODUÇÃO



Peças de 2000g ou 2.6 m² a 0.8 mm espessura e D=1 g/cm³

PROCESSO	TEMPO (segundos)
Aplicação do desmoldante	15
Aplicação do IMC	60-75
Aplicação do PUR Elastoskin	100-120

Produtividade por molde – 100 ou 120 segundos/peça dependendo do tamanho.

ELASTOSKIN

VEÍCULOS QUE UTILIZAM (FORA DO BRASIL)



Legend – Honda - Japão



Caldina – Toyota - Japão

PORTAS

G-Special Buick Park Avenue
GMX 160 Oldsmobile Aurora
GMX 320 Cadillac CTS
GMT 265 Cadillac SRX
GMX 295 Cadillac STS
SGM 710 (Shanghai)

PAINEL

G-Special Buick Park Avenue
GMX 160 Oldsmobile Aurora
GMX 320 (Cadillac CTS)
GMT 265 Cadillac SRX
GMX 272 Cadillac DTS
GMX 222 Buick Lucerne

ELASTOSKIN

PROCESSO PELE AROMÁTICA

- Copia a textura do molde
- Cor dada pelo filme do IMC estável a UV
- Possibilidade de Multi-cores
- O brilho é ajustado pela textura, IMC e desmoldante
- A sensação do toque varia com o filme.



ELASTOSKIN

DÚVIDAS E CONTATO



OBRIGADO!

BASF Poliuretanos Ltda.

<http://www.basf.com.br>

basfpu@basf.com

+55 11 4542-7200

André Ritter

Desenvolvimento e Ass Téc.

andre.ritter@basf.com

+55 11 4542-7200

Wander Pascini

Representante de Vendas

wander.silveira@basf.com

+55 11 4542-7200

