台化出光 聚碳酸酯樹脂
FIPC polycarbonate resin

TARFLON™
塔 夫 龍™

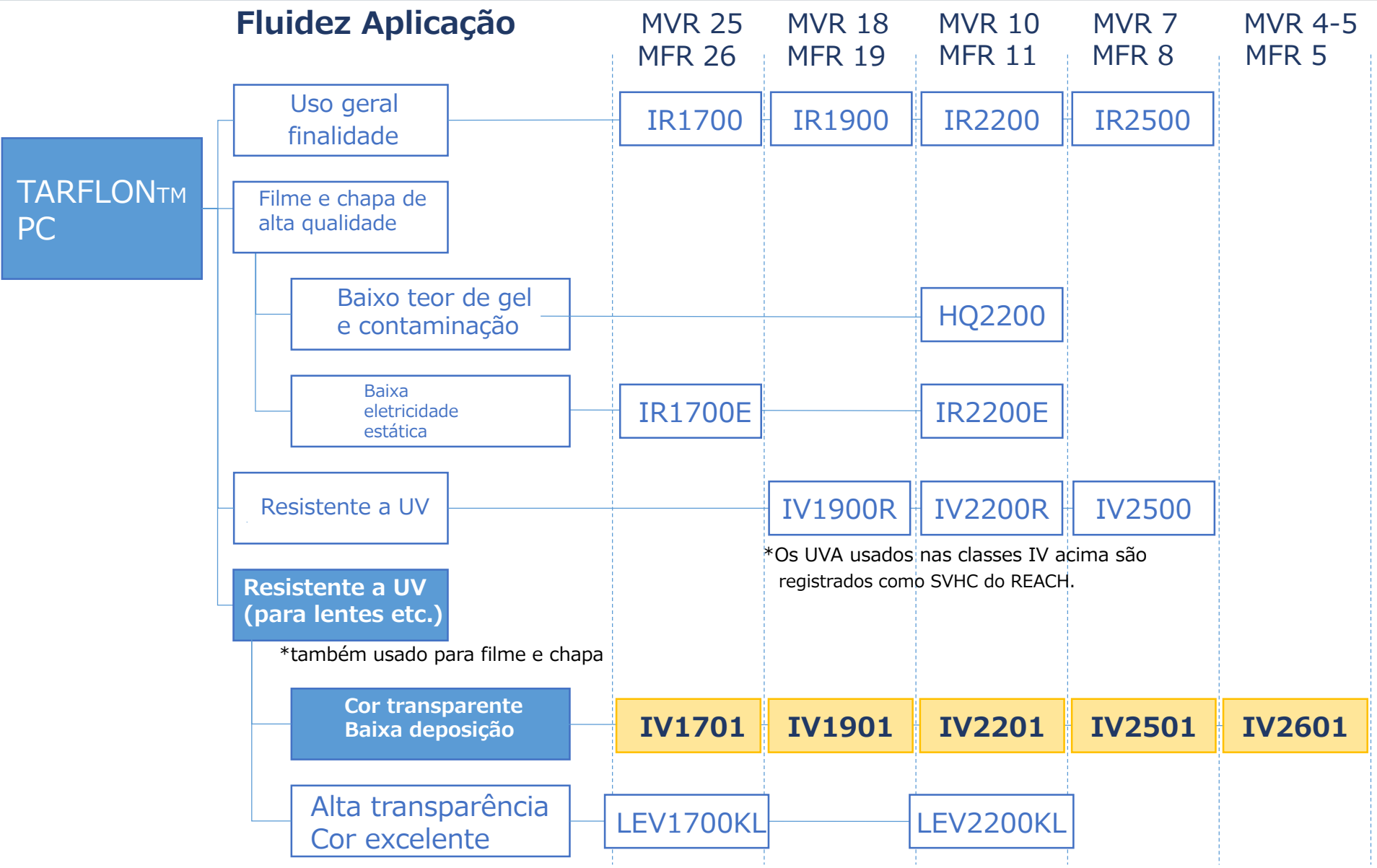
Confidencial

Policarbonato TARFLON™ Apresentação do IV**01

2025/10/16

台化出光石油化學股份有限公司
FORMOSA IDEMITSU PETROCHEMICAL CORPORATION

FIPC TARFLON™ Linha de grades



◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas em condições específicas.
◇Observe que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando a melhoria do produto.

Ampla linha de cores do IV**01

- A linha TARFLON™ IV**01 conta com uma ampla variedade de cores.
- Podemos oferecer a cor ideal para atender às solicitações do cliente.

Grau	A**00 (para composição)	IV**01		
Cor	Natural	WW	CB	DB
Imagem de cor				

*O tamanho da placa é 60 mm*60 mm*3,2 mmt

◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas em condições específicas.
◇Observe que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando ao aprimoramento do produto.

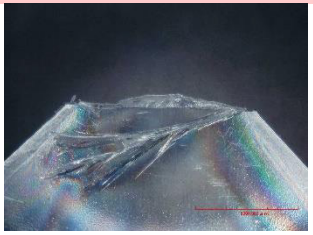
Alta resistência em baixa temperatura

- O tipo com baixo MVR é indicado para aplicações que exigem alta resistência em baixas temperaturas.
- Em especial, o IV2601 mantém elevada resistência ao impacto mesmo a -20 ℃.

		IV1701	IV1901	IV2201	IV2501	IV2601
MVR	300℃, 1,2 kg	25	18	10	7	4-5
Resistência ao impacto Izod	23 ℃	**75**	**80**	**90**	**95**	**95**
	-10℃	20	20	**80**	**90**	**95**
	-20℃	-	-	40	60	**90**

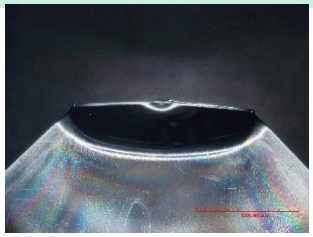
*ASTM D256, entalhado, 3,2 mmt

Ruptura frágil



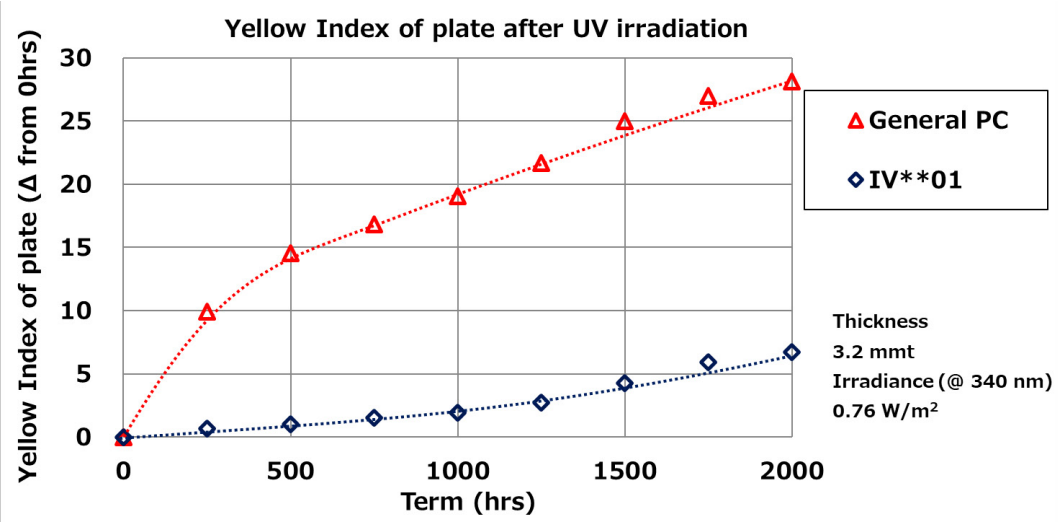
Transição

Ruptura dúctil

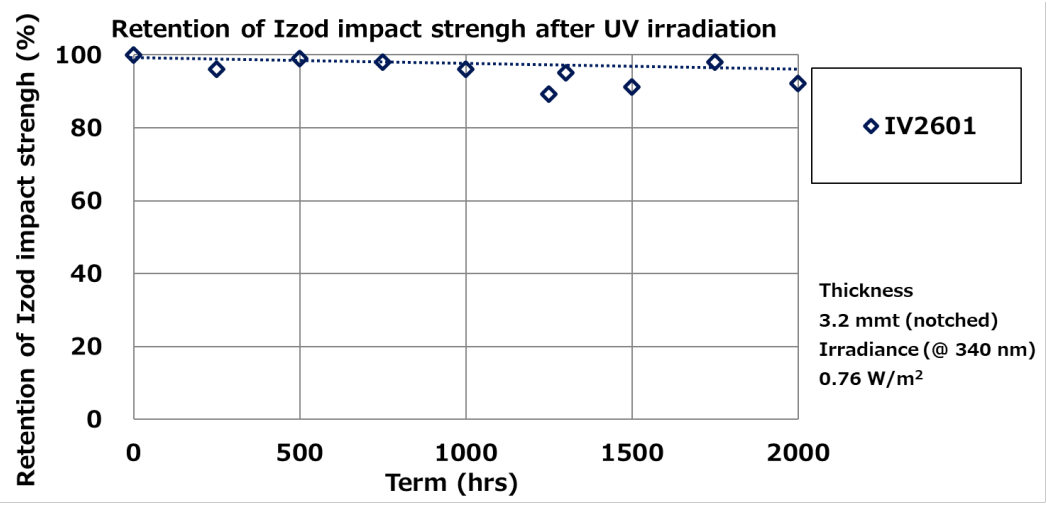


◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas em condições específicas.
◇Observe que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando ao aprimoramento do produto.

Alta resistência aos raios UV do IV**01



- A alteração na tonalidade de cor do IV**01 é pequena mesmo após a irradiação UV.



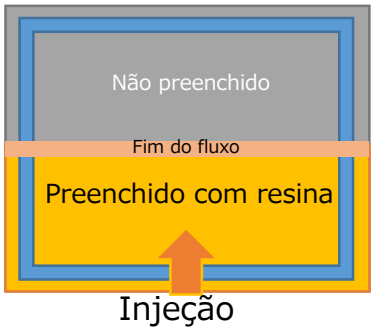
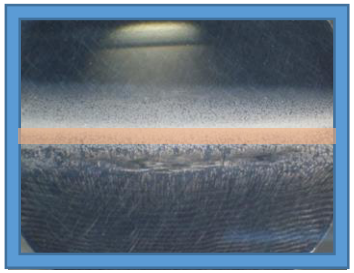
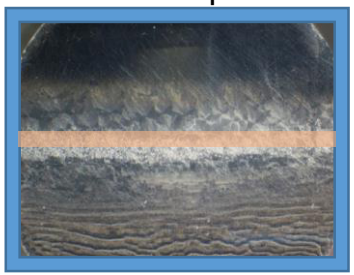
- Após a irradiação UV, praticamente não há redução de resistência.

◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas em condições específicas.
◇Ressaltamos que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando ao aprimoramento do produto.

Alta moldabilidade do IV**01

Baixo depósito no molde e no rolo

- IV**01 gera pouco gás mesmo em alta temperatura.
- Em moldagem contínua, há poucos depósitos no molde em comparação com o material concorrente.
- IV**01 pode ajudar a reduzir a frequência de manutenção do molde/rolo.

		IV**01	IV**00(R)	Material concorrente (Grau com alta estabilidade térmica)
MVR	g/10min (300℃, 1.2kg)	18	18	20
Gás volátil em alta temperatura.	ppm (Método original por TDU/GC/MS)	**120**	420	490
Depósito na cavidade do molde*		**Menos depósito** 	muito depósito 	muito depósito

*Aparência da cavidade do molde confirmada após 300 meias injeções a 280℃.

◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas em condições específicas.
◇Observe que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando ao aprimoramento do produto.

Alta limpeza do IV**01

- O IV**01 apresenta alta limpeza e gera poucos micro pontos na produção de filmes. 7
- Indicado para aplicações de filme/folha UV de alta qualidade.

		IV**01	IV**00(R)	Grau do concorrente
Defeito no filme* (0,1 mmt)	peças / m_2	20 (Baixa ocorrência de micro pontos)	30-60	Mais de 60

Equipamentos para avaliação

Item	Unidade	Valor
Extrusora	-	OCS ME-25/5800U4 (D=25mm, L/D=25)
Analisador de defeitos	-	FSA100
Sala limpa	-	Classe 1000 (Fed.std 209D)
Temp. do cilindro	℃	270-290 (conforme a viscosidade)
Temperatura da matriz	℃	260
Temperatura do rolo	℃	140
Rotação da rosca	rpm	20
Velocidade do rolo	rpm	1.8
Espessura do filme	mm	0.12

*Este extrusor não possui filtro para remoção de gel ou contaminação, a fim de avaliar o nível de defeitos do pellet.

◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas sob condições específicas.
◇Ressaltamos que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando o aprimoramento do produto.

Menor teor de VOC e odor no IV**01

- O IV**01 contém menos componentes voláteis para reduzir o odor. 8
- Essas classificações são adequadas para produtos de interior automotivo.

		IV**01	IV**00(R)
PV3341:1995 Emissão de compostos orgânicos	120℃, 5 horas (HS/GC/FID, Carbono total carbono EG) μgC/g	2.58	4.26
PV3900:2000 Teste de odor	80℃, 2 horas, Amostra variante: variante B	Grau 2 (Perceptível, não incomoda)	Grau 3 (Claramente perceptível, mas não incomoda)
PV3015:2019 Constituintes condensáveis	100℃, 16 horas, Gravimetria /mg	Não detectado	Não detectado

*As análises acima são realizadas por um instituto externo de análises.

◇Os dados apresentados são exemplos representativos de medições obtidas sob condições específicas.
◇Ressaltamos que o conteúdo deste documento pode ser alterado sem aviso prévio, visando ao aprimoramento do produto.