

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS													TERMINAIS E ADAPTADORES							
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gartron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Ácido adípido 70°F	Cristal branco	1	1	X	1	1	X	X	1	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Ácido alomaico (ácido fumárico) solução	Líquido	1	1	-	-	2	1	2	2	1	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Ácido arsênico	Em água	1	1	1	2	2	-	X	X	-	2	1	-	1	-	-	2	-	1	2	-	2
Ácido azelaico (ácido heptanodicarboxílico)	Pó amarelado a branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido benzenosulfônico	Líquido acima de 151°F (66°C)	1	1	1	-	-	-	X	X	X	2	1	2	-	-	X	X	-	2	X	-	1
Ácido benzóico	Cristal branco	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	-
Ácido bórico	Pó branco ou escala incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	X	2	1	1	X	1
Ácido butiérico	Líquido incolor	1	1	1	1	2	-	2	2	X	2	1	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Ácido butírico	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	X	1	1	1	X	1	1	1	2	-
Ácido caprílico (ácido octanóico)	Líquido oleoso incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido capróico	Líquido incolor a amarelo	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido carbólico	Líquido acima de 109°F (43°C)	1	2	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Ácido carbólico	Cristal branco ou rosa	1	2	-	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Ácido carbólico (fenol, 82-95% em cresóis)	Líquido	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	2	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Ácido carbônico	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	X	X	1	1	2	X	1
Ácido cetoglutárico	Em água ou álcool	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido cítrico, solução	Em água	1	1	1	1	2	X	2	2	1	2	1	1	-	X	1	X	X	1	1	X	2
Ácido cloroacético (ácido monocloroacético)	Pó ou cristal branco	1	1	X	X	X	X	X	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido cloroacético abaixo de 100°F (38°C)	Sólido	1	1	1	X	X	X	X	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido cloroacético, solução	Em água, álcool ou éter	1	1	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	2	1
Ácido clorosulfônico	Líquido incolor a levemente amarelo	MANGUEIRA NÃO DISPONÍVEL													-	-	-	-	-	-	-	
Ácido cresílico		1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Ácido crômico (solução a 25% ou menos)	Em água	1	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1
Ácido crômico (solução aquosa 50%)	Em água	1	1	1	1	2	X	X	X	X	X	1	2	1	X	X	X	X	2	X	X	1
Ácido crômico (trióxido de cromo)	Cristal vermelho púrpura	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	2	X	X	1
Ácido crômico 100%	Cristais vermelho escuro	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Ácido crotônico (ácido metil acrílico)	Sólido cristalino branco	1	1	1	1	2	2	X	X	-	1	1	-	1	X	-	1	X	-	-	-	-
Ácido dicloroacético	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	2	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido esteárico (ácido octadecanóico)	Sólido incolor ceroso	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	X	X	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Ácido etilenodiaminotetraacético (EDTA)	Cristal incolor	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ácido etilhexóico	Líquido	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ácido fênico	95% ou menos com água	1	2	2	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	-	X	-
Ácido fenolsulfônico	Líquido amarelo a marrom	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ácido fluobórico (48% pureza)	Líquido incolor	1	1	1	1	2	-	2	2	2	-	-	2	1	-	X	-	1	1	-	-	1
Ácido fluobórico (acima de 48%)	Líquido incolor	1	1	-	-	1	-	2	2	2	-	1	2	1	-	X	-	1	1	-	-	1
Ácido fluorsilícico 50%	Líquido incolor	1	1	1	1	2	X	-	-	2	X	-	2	1	X	X	-	-	-	1	-	1
Ácido fórmico	Líquido incolor (bp 100°C)	1	1	1	1	2	-	X	X	1	2	X	2	1	X	X	X	2	1	-	2	1
Ácido fosfórico 100%	Cristal	1	2	X	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido fosfórico 35% ou menos	Líquido incolor	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	X	2	1
Ácido fosfórico 50%	Líquido incolor	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	X	X	X	1	1	X	2	1
Ácido fosfórico 75%	Líquido incolor	1	2	1	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	2	2	X	X	1
Ácido fosfórico 85%	Líquido xaroposo	1	2	1	2	2	X	X	X	X	X	1	1	1	X	X	X	2	2	X	X	1
Ácido fosfórico 90%	Líquido xaroposo	1	2	1	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido fosfórico usado	Líquido	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido ftálico	Cristal incolor	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido ftálico 50%	Líquido incolor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido fumárico	Cristal incolor	1	1	1	1	2	-	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Ácido fumárico solução (ácido alomaico)	Líquido	1	1	-	-	2	1	2	2	-	-	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Ácido gálico (ácido 3,4,5 trihidroxibenzoico)	Em álcool ou glicerol	1	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Ácido gálico, solução	Em solução alcoólica	1	1	-	1	-	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1
Ácido glucônico (comercial 50% aquoso)	Solução aquosa	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido graxo	Sólido, semi-sólido ou líquido	1	2	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	-	2	2	1	1	1	2	1
Ácido graxo amoniacado (caprilato de amônio)	Líquido acima de 167°F (75°C)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido heptanodocarboxílico (ácido azelaico)	Pó amarelado a branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido heptanóico	Líquido oleoso límpido	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido hexadecanóico (ácido palmítico)	Cristal branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido hidrobrômico (62% e menos)	Líquido incolor a amarelo	1	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	X	-	-
Ácido hidrobrômico 48%	Líquido incolor a amarelo	1	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	X	-	-
Ácido hidrociânico (solução aquosa 10%)	Líquido claro	1	1	1	-	-	X	2	2	X	-	1	2	-	-	X	X	1	1	1	X	-
Ácido hidrociânico 98% ou menos	Líquido claro abaixo de 77°F (25°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS												TERMINAIS E ADAPTADORES							
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G					
		Teflon ^R	Galtron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão
Ácido monoclórico, solução (em água ou álcool)	Solução	1	1	X	1	2	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	2	1	
Ácido muriático (hidroclórico)	Líquido incolor a amarelo	1	1	1	1	X	X	2	2	X	2	1	2	1	X	X	X	X	X	X	-
Ácido naftênico (grau comercial)	Fluido escuro	1	1	-	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Ácido nítrico (vermelho fumegante)	Líquido vermelho	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Ácido nítrico 10%	Líquido transparente ou amarelado	1	1	1	1	1	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	2	2	-	X
Ácido nítrico 25%	Líquido transparente ou amarelado	1	1	1	2	-	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 25% ou menos	Líquido incolor	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 35% ou menos (26°Bé)	Líquido incolor	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	1	1	X	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 52% ou menos (36°Bé)	Líquido incolor a amarelo	1	2	X	2	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 61% ou menos (40°Bé)	Líquido incolor a amarelo	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 63,5% ou menos	Líquido transparente ou amarelado	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 67% ou menos (42°Bé)	Líquido incolor a amarelo	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico 95% ou menos (48,5°Bé)	Líquido amarelo	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X	X	2	2	-
Ácido nítrico acima de 10%	Líquido levemente azul	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	X	1	1	X	X
Ácido octadecanóico (ácido esteárico)	Sólido ceroso incolor	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	X	X
Ácido octanóico (ácido caprílico)	Líquido oleoso incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ácido oleico (ácido graxo)	Líquido oleoso amarelo a vermelho	1	2	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	-	2	2	2	1	1	2
Ácido oxálico	Cristal transparente	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	2	X
Ácido oxálico 50%	Cristal em água	1	2	1	2	2	X	X	X	X	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-
Ácido palmítico (ácido hexadecanóico)	Cristal em álcool quente	1	1	1	2	2	2	X	X	2	2	1	X	1	-	-	1	2	1	1	X
Ácido pelargônico	Óleo incolor a amarelo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido perclórico 70%	70% ou menos com água	1	2	1	2	-	-	2	2	2	2	1	2	-	X	X	-	2	1	-	-
Ácido pícrico (trinitrofenol)	Cristal amarelo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-	X	1	X	1	1	X	X
Ácido pícrico, solução	Em água	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	X	1	1	X	X
Ácido propiônico	Líquido oleoso incolor	1	1	1	1	2	X	2	2	X	2	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-
Ácido salicílico	Pó branco	1	1	1	1	2	X	2	2	-	2	2	-	-	1	1	-	1	1	2	-
Ácido sulfâmico	Em água	1	1	1	1	2	X	X	X	-	2	1	2	1	X	X	-	-	-	-	-
Ácido sulfâmico 10% abaixo de 170°F (77°C)	Líquido incolor	1	X	-	-	-	-	X	X	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES							
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																		
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G							
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop	
Ácido sulfúrico 10%	Solução aquosa incolor	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X	-	-	X	X	2	X	X
Ácido sulfúrico 100%	Líquido incolor	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	2	X	2	X	X	-
Ácido sulfúrico 30%	Solução aquosa incolor	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 50%	Solução aquosa incolor	1	1	1	1	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 60% (48,5°Bé)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	X	X	X	X	1	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 75%	Solução incolor a marron	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	1	2	2	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 88% (64,7°Bé)	Líquido incolor	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 93%	Líquido oleoso incolor a marron	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 96%	Líquido incolor	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico 98%	Líquido oleoso incolor a marron	1	2	1	2	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido sulfúrico fumegante (oleum)	Líquido oleoso transparente a marron escuro	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-	X	
Ácido sulfuroso 10%	Líquido incolor	1	1	1	1	1	X	X	X	-	2	1	1	1	-	1	-	X	2	1	X	X	
Ácido sulfuroso 75%	Líquido incolor	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	1	1	1	X	-	X	X	2	X	X	-	
Ácido tânico	Líquido amarelo claro	1	1	1	1	1	X	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-	
Ácido tânico 10%	Líquido amarelo	1	1	-	-	-	X	2	2	2	X	1	2	1	1	1	2	1	1	2	X	-	
Ácido tartárico	Pó branco cristalino	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	2	2	2	-	-	
Ácido trihidroxibenzoico (ácido gálico)	Em álcool ou glicerol)	1	1	1	1	1	X	2	2	X	2	1	-	1	X	X	X	1	1	-	-	1	
Ácido usado	Líquido	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	2	X	X	X	-	1	1	-	-	-	
Acrilamida	Cristal incolor	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Acrilato de butila	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Acrilato de etila	Líquido incolor	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	1	1	1	1	-	-	X	
Acrilato de etila, inibido	Líquido incolor	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	1	1	1	-	-	X	
Acrilato de metila inibido	Líquido incolor	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Acrilatos (HEA ou HPA)	Líquido incolor	1	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Acrlonitrila	Líquido incolor	1	2	2	1	X	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-	-	
Acroleína (hidroquinona inibida)	Líquido incolor a amarelo	1	1	1	2	X	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Açúcar, líquido, mistura	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Açúcar, xarope de	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adipato de diisodécila (DIDA)	Líquido oleoso levemente colorido	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adipato de dioctila, di (2-etilhexil)adipato	Líquido oleoso levemente colorido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adipato de isooctila	Líquido viscoso	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aeroshell 7A, 17 Grease	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	
Água	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	
Água amoniaca (hidróxido de amônia 30%)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gartron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Álcool metil alílico	Líquido incolor	1	-	-	-	-	1	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Álcool metilamílico	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Álcool metílico 100% (metanol)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Álcool nonílico (octil carbinol)	Líquido incolor	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Álcool octílico (octanol)	Líquido incolor	1	1	-	-	-	2	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Álcool propílico (propanol)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Álcool terc-butílico	Líquido incolor ou cristal	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Álcool undecílico (undecanol)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aldeído benzóico (benzaldeído)	Líquido incolor a amarelo	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	X	X	2	2	X	1	-	-	1	-	1
Alfa metilestireno	Líquido incolor	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Alfa oleifina sulfonato	Pó	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa picolino	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alquil aril sulfonato (alquilbenzeno sulfonato)	Pó	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	-	-	-
Alumem (sulfato de alumínio ou outro)	Cristal branco	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Alumem em pedaços (sulfato de alumínio)	Cristal branco	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1
Alumem em solução (total de sulfato de alumínio acima de 50%)	Em água	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Alumem, papelero (sulfato de amônio e alumínio)	Em água	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumina calcinada (transportada pneumaticamente)	Granular	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumina trihidratada (transportada pneumaticamente)	Pó branco cristalino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio, acetato de	Pó branco	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	X	-
Alumínio, alquil (trietilalumínio)	Líquido incolor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Alumínio, brometo de	Cristal branco a amarelado	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	X	2	2	-	X	-
Alumínio, cloreto de (anidro)	Cristal branco a amarelado	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio, cloreto de (solução)	Solução branca a amarela	1	1	X	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	2	2	X	X	1
Alumínio, clorohidrato de (solução acima de 50%)	Solução branca	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio, etil dicloreto de, 90°F (32°C)	Líquido amarelo límpido	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio, fluoreto de	Cristal branco	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	X	2	2	2	X	1
Alumínio, formiato de (di e tri em água)	Em água quente	1	1	1	1	1	1	X	X	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio, fosfato de (solução)	Em HCl ou HNO ₃ (ácido clorídrico ou nítrico), levemente solúvel	1	1	1	-	-	X	X	X	X	-	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Alumínio, hidróxido de (alumina trihidratada)	Em ácido mineral ou soda cáustica	1	1	1	1	-	X	X	X	1	1	1	-	1	X	X	-	1	1	-	1	1
Alumínio, nitrato de	Em água quente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	1	1	2	-	1
Alumínio, sais de	Vários	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	2	2	2	-	1
Alumínio, sulfato de	Cristal branco	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	1	
Alumínio, sulfato de (solução 49,7% água)	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	X	X	2	X	X	1
Alumínio, sulfato de (solução)	Em água	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	X	X	2	X	X	1
Alvejante (óxido de cálcio clorado)	Pó branco (335-37% Cloro)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amido	Pó branco amorfo	1	1	-	1	1	2	1	1	2	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Amil amila	Líquido incolor	1	-	-	-	X	2	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amil benzeno (sec amil benzeno)	Líquido límpido	1	2	2	X	X	2	X	X	2	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminas (aromáticas, p-toluidina)	Placa branca (sólido)	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminas (1 ^{ária} , 2 ^{ária} , 3 ^{ária})	Vários	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminas (classe A de compostos orgânicos)	Vários	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aminas, mistura de	Vários	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	X	-	-	-	-	1	-	X	X	-	
Amino difenilamina	Pó púrpura	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amino etil etanolamina	Líquido	1	1	1	2	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Aminoetanol (etanolamina)	Líquido viscoso incolor	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	-
Amônia (anidra)	Gás ou líquido	MANGUEIRA NÃO DISPONÍVEL														-	-	-	-	-	-	-
Amônia (solução aquosa acima de 30% de NH ₃)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	-	X	1
Amônia, licor de	Líquido incolor	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amônio anidra (R717)	Gás ou líquido	MANGUEIRA NÃO DISPONÍVEL														-	-	-	-	-	-	-
Amônio, acetato de	Em água	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1	2	1	-	1	1	-	X	1	
Amônio, bicarbonato de	Cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Amônio, bissulfato de (50%)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Amônio, carbonato de	Pó incolor a branco	1	1	-	-	-	X	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1
Amônio, cloreto de	Cristal branco	1	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	X	1
Amônio, cloreto de, solução	Líquido	1	1	-	-	1	2	1	1	X	1	-	1	X	1	-	2	2	-	X	1	
Amônio, fluoreto de	Cristal branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amônio, fosfato de	Pó ou cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	-	1	
Amônio, fosfato de di	Em água	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	X	2	1	X	-	1
Amônio, fosfato de, soluções	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	X	2	1	X	-	1
Amônio, hidróxido de (16%, 20%, 26% e 30%)	Líquido incolor	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	1	-	X	1
Amônio, hidróxido de (acima de 30% de NH ₃)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	X	X	2	1	1	-	X	1
Amônio, metafosfato de	Pó branco	1	1	-	-	1	2	2	2	2	1	-	2	-	-	2	1	1	1	X	-	1

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	Renegade™	Alim.e Bebida																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Aluminio	Latão	Poliprop
Amônio, nitrato de	Cristal incolor	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1		
Amônio, nitrato de, fertilizante (20,5% ou 33,5% de N)	Agregado	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1		
Amonio, nitrato de, prills and oil	Agregado	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2	X	1		
Amônio, nitrato de, solução acima de 83%	Líquido	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	1	1	2	X	1		
Amônio, nitrito de	Cristal incolor	1	1	-	-	-	X	X	X	2	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1		
Amônio, persulfato de	Solução em água	1	1	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	1	1	-	X	X		
Amônio, polissulfato de, solução	Solução amarela	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Amônio, sulfato de	Cristais cinza a branco	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	1	X	X	1		
Amônio, sulfeto de	Cristal amarelo	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	X	1		
Amônio, sulfeto de, solução 40-44% ou menos	Líquido	1	1	-	-	1	2	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	X	X	1		
Amônio, tiocianato de, 50-60% ou menos	Em água	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	1		
Anetole (semente de cânfora)	Cristal/líquido branco >73°F (23°C)	1	2	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	X	2	1	1	2	X	1		
Anidrido acético (óxido acético)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	X	X	X	-	2	X	2	1	X	X	X	2	X	X		
Anidrido butírico	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anidrido ftálico, fundido	Sólido cristalino branco	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anidrido hexahidroftálico	Líquido viscoso incolor límpido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anidrido maleico	Sólido incolor em agulha	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anidrido maleico (líquido aquecido)	Líquido acima de 124°F (53°C)	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Anilina	Líquido oleoso incolor	1	2	X	1	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Anilina, corantes de	-	1	1	-	1	2	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	1	1	-	-	2
Anilina, hidrocloreto de	Cristal branco	1	1	-	-	2	2	2	2	X	2	-	-	-	-	X	X	-	X	2		
Anilina, óleo de	Líquido oleoso incolor	1	2	X	1	2	X	X	X	X	2	1	X	2	X	-	2	1	1	2	X	1
Anticongelante (base glicólica)	Líquido	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Antimônio, cloreto de (50%)	Pó branco	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	X	X	X	-	-	1
Antimônio, pentacloro de	Líquido amarelo avermelhado	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Antimônio, sais de	Crista branco	1	1	-	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Ar 212°F (100°C)	Gás incolor	1	1	2	1	1	1	2	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1	1	1	-	
Ar 257°F (125°C)	Gás incolor	1	1	X	1	1	X	X	X	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-	
Ar 300°F (149°C)	Gás incolor	1	1	X	1	1	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
Ar, ambiente	Gás incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Argamassa	Pó	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Argônio, comprimido	Gás incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Arsênico, trióxido de	Em ácido	1	1	1	2	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	1	-	-	-	-	-	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™ 45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas										Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop		
						T	K	L	S	P	C	D	D	A							H	V
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC						
Bisfenol A	Floco branco	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bismuto, carbonato de	Pó branco	1	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	
Bitumastic	Líquido	1	-	X	-	X	2	X	X	2	X	2	X	2	-	1	1	1	-	1	-	
Bórax (borato de sódio)	Cristal branco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1	
Brometo de alila	Líquido incolor a amarelado	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brometo de etila	Líquido incolor	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	1	-
Brometo de isoamila	-	1	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brometo de metila	Líquido @55 PSIG @120°F (49°C)	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	1	1	1	-	1	-
Brometo de metileno	Líquido límpido	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Bromo	Líquido escuro marron avermelhado	1	-	-	X	X	X	-	-	X	-	1	-	-	X	X	1	1	1	1	1	-
Bromoacetato de metila	Líquido incolor a palha	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bromobenzeno	Líquido incolor	1	-	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Bromocloroetano	Líquido incolor	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	
Bromoclorometano (clorobromometano)	Líquido límpido	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	-	1	X
Bromotolueno	Líquido límpido	1	-	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
Butadieno 1,3	Gás	1	1	X	X	X	2	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	1	1	-	1	1
Butanal (butiraldeído)	Líquido	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	1	-	
Butano (gás)	Gás incolor	USE SOMENTE MANGUEIRAS LPG														-	-	-	-	-	-	
Butano (líquido)	Líquido	USE SOMENTE MANGUEIRAS LPG														-	-	-	-	-	-	
Butanodiol (butileno glicol)	Líquido oleoso incolor	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Butanol (álcool butílico)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Butil aldeído	Líquido	1	-	-	-	2	X	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butil benzil ftalato (BBP)	Líquido oleoso límpido	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Butil carbitol (dietileno glicol butil éter)	Líquido incolor	1	1	-	-	2	2	X	X	2	2	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Butil cellosolve (butil éter)	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	1	-
Butil cellosolve (etileno glicol monobutil éter)	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Butil etil éter (etil n-butil éter)	líquido	1	-	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butil mercaptana (2-metil-2-butanatiol)	Líquido	1	1	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-	-	-
Butil oxitol (etileno glicol monobutil éter)	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Butilamina	Líquido incolor	1	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	X
Butileno glicol	Líquido oleoso incolor	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Butiraldeído (butanal)	Líquido	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	-
Butirato de etila	Líquido incolor	1	1	-	-	-	X	X	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES					
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G					
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão
Butirato de isoamila	Líquido claro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
C																					
Cádmio, acetato de (solúvel em água ou álcool)	Em água ou álcool	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio, acetato de	Pó	1	1	-	-	1	X	2	2	X	1	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1
Cálcio, aluminato de	Em ácido	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio, aluminato de (tricálcio aluminato)	Cristal ou pó	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio, arsenato de	Em ácido diluído	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cálcio, bissulfeto de (hidrossulfeto de cálcio)	Em álcool ou água	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	-	2	-	2	1	-	X
Cálcio, bissulfito de (hidrogênio sulfito de cálcio)	Líquido amarelo	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	1
Cálcio, brometo de	Em água ou álcool	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio, carbonato de	Pó sólido branco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cálcio, carbonato de, pasta fluida	Sólido em água	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio, clorato de	Em água ou álcool	1	1	-	-	2	1	2	2	1	2	-	1	-	-	1	-	2	1	-	1
Cálcio, cloreto de, líquido (grau alimentício 33%)	Em água	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Cálcio, cloreto de, líquido (não para alimento)	Em água ou álcool	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	-
Cálcio, cloreto de, seco	Sólido branco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2	1	-	2
Cálcio, estearato de	Pó branco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio, hidrogênio sulfito de (cálcio bissulfito)	Líquido amarelo	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	1
Cálcio, hidrossulfeto de (bissulfeto de cálcio)	Em água ou álcool	1	1	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	-	2	-	2	1	-	X
Cálcio, hidróxido de (hidratado ou extinto)	Pó sólido branco	1	1	-	1	-	2	1	1	1	1	X	1	1	-	X	X	X	1	-	2
Cálcio, hidróxido de, soluções	Em glicerol ou ácidos	1	1	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	X	-	2	1	1	X	X
Cálcio, hipoclorito de	Cristal sólido branco	1	2	X	-	-	-	X	X	X	2	-	2	1	X	2	-	-	-	-	-
Cálcio, hipoclorito de, soluções	Em água ou álcool	1	1	-	-	-	-	X	X	X	2	-	2	1	-	1	-	X	2	X	X
Cálcio, metassilicato de (silicato de cálcio)	Pó branco	1	1	-	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	1	1
Cálcio, nitrato de, soluções	Em água, álcool ou acetona	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
Cálcio, óxido de	Massa uniforme branca a cinza	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Cálcio, silicato de (metassilicato de cálcio)	Pó branco	1	1	-	-	-	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	1	1

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gartron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Cálcio, sulfato de	Pó ou cristal branco	1	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	1	
Cálcio, sulfeto de	Pó amarelo a cinza	1	1	-	-	-	1	2	1	2	1	2	1	1	-	2	1	1	2	-	-	
Cálcio, sulfeto de (solúvel em ácido sulfuroso)	Em ácido	1	1	1	1	1	-	-	-	-	X	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Cana, licor de açúcar de	Em água	1	1	-	1	2	1	2	2	1	2	-	1	1	-	1	1	1	1	2	1	
Canfeno	Líquido acima de 115°F (46°C)	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caprolactana	Floco branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caprolactana fundida (acima de 56°F (69°C)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Carbamatos	Cristal	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Carbono, dióxido de, seco	Gás	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	
Carbono, dióxido de, úmido	Gás com vapor de água	1	1	1	-	2	1	2	2	1	2	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	
Carbono, dissulfeto de	Líquido límpido a levemente amarelado	1	2	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	2	1	X	2	1	1	2	2	X
Carbono, monóxido de	Gás	1	2	1	-	1	2	X	X	2	X	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	
Carbono, tetracloreto de (pireno)	Líquido incolor	1	2	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	X	2	2	X	2	X
Caseína (sólido branco amorfo)	Em ácido concentrado	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Caulim argiloso	Pó branco a amarelado	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Celulose	Sólido, várias formas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Cera bruta	Líquido acima de 200°F (93°C)	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	-	1	1	
Cera de assoalho (depende da temperatura)	Vários	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cera refinada (petróleo)	-	1	1	-	-	-	1	X	X	2	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	
Cerveja	Líquido amarelo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cetonas (acetona, MEK, ciclohexanona)	Geralmente líquidos	1	1	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Chucrute	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Chumbo, acetato de	Cristal branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	1	-	
Chumbo, acetato de, solução	Solução	1	1	1	1	1	2	2	2	-	2	1	-	1	-	1	2	1	1	-	1	
Chumbo, arsenato de	Cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Chumbo, arsenato de, solução (em ácido nítrico)	Solução	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo, nitrato de, solução (em água ou álcool)	Solução	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	
Chumbo, silicato de (básico)	Pó branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chumbo, sulfato de, (básico, básico azul, tribásico)	Pó branco a azul	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Chumbo, tetraetila (tetraetil chumbo)	Líquido oleoso incolor	1	2	-	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-	-	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES							
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G							
		Teflon ^R	Gatron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop	
Chumbo, tetrametila (tetrametil chumbo)	Líquido incolor	1	-	-	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cianeto de metila (acetonitrila)	Líquido incolor	1	1	2	1	2	X	2	2	X	X	X	X	1	-	1	1	1	1	-	-	-	
Ciclohexano	Líquido incolor	1	2	1	-	X	2	X	X	X	X	1	X	1	-	X	1	1	1	-	1	X	
Ciclohexanol	Líquido oleoso incolor	1	2	-	-	X	2	X	X	2	X	1	2	1	-	X	-	-	-	-	-	1	
Ciclohexanona	Líquido incolor a amarelo	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	2	-	X	-	1	1	2	-	X	
Ciclohexilamina	Líquido incolor	-	-	-	-	1	-	X	-	-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclopentano	Líquido incolor	1	-	-	-	X	2	-	X	2	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclopentanol	Líquido incolor	1	-	-	-	-	2	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclopentanona	Líquido	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cidra (vinho)	Líquido	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Cimeno (isopropil tolueno)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	
Cimeno	Líquido incolor	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	2	-	X	1	1	1	1	1	1	-
Cimento, Portland	Pó cinza	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cineno (dipenteno)	Líquido incolor	1	2	-	X	X	X	X	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Citgo FR fluids	Líquido	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Clordane	Líquido viscoso incolor	1	1	-	-	X	X	-	-	X	-	1	X	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de acetila	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de aila	Líquido incolor	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	-	1	1	-	-	2	
Cloreto de amila (cloropentano)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	1	1	-	-	X		
Cloreto de benzila	Líquido incolor	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	-	X	2	X	1	-	-	-	-	-	
Cloreto de butila	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de carbonila (fosgênio)	Gás/líquido	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de cloro acetila	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de diclorobenzila	Líquido incolor	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de etila	Líquido comprimido	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	1	1	1	2	X	
Cloreto de fenila (clorobenzeno)	Líquido volátil límpido	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	1	1	X	
Cloreto de isoamila	Líquido incolor a amarelo	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de isoftaloila	líquido acima de 106°F (41°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de isopropila	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de metil aila	Líquido incolor a palha	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de metila	Líquido @160 PSIG @120°F (49°C)	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	-	X	1	1	1	-	1	-	
Cloreto de metileno (diclorometano)	Líquido incolor	1	1	2	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	X	1	-	
Cloreto de nitrosila	Gás ou líquido amarelo-vermelho	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	
Cloreto de propila	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de vinila (monômero)	-	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	X	-	X	2	1	1	1	X	-	
Cloreto de amila (mistura de)	Líquido palha a púrpura	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	2	1	X	-	1	1	-	-	X	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES				
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas															
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G				
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	
Cola	Vários	1	1	-	-	X	2	X	X	2	X	1	1	-	2	1	1	1	X	-
Cola da amido (Dextrina)	Pó amarelo ou branco	1	1	-	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	-	-	1
Combustível diesel	Líquido	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	-	X	-	1	1	1	1	1	1
Compostos de banho de espuma	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compostos para pavimentação de estradas	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Creosoto (alto naftaleno/antraceno)	Líquido	X	2	X	X	-	2	X	X	X	2	1	X	-	-	X	2	1	1	1
Cresol (metil fenol)	Líquido acima de 95°F (35°C)	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1
Criolita	Em ácido sulfúrico	1	2	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-
Cromo, alumem de (sulfato de cromo e potássio)	Em água	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1
Cromo, cloreto de	Em água	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cromo, trióxido de (ácido crômico)	Cristal vermelho púrpura	1	X	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	X	2	X	X
Cumbo tetraetila (TEL)	Líquido oleoso incolor	1	2	-	-	X	2	X	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-
Cumeno (isopropil benzeno)	Líquido incolor	1	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
D																				
Decalin™ (decahidronaftalene)	Líquido incolor	1	2	2	X	X	2	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	1
Decanal (aldeído decílico)	Líquido incolor a amarelo	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Decanol (álcool decílico)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	1	-	X	X	X	2	2	-	-	X	-	-	-	-
Decil aldeído (n-decanal)	Líquido incolor a amarelo	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Deicing Fluid (etileno ou propileno glicol)	Líquido laranja	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1
Detergente, solução de (dodecilbenzeno sulfonato de sódio)	Em água	1	2	1	1	1	1	X	X	2	1	-	1	-	-	1	2	1	1	1
Dexron	Líquido marron	1	X	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	1	1	2	-	-	-	-
Dextrina (cola de amido)	Pó amarelo ou branco	1	1	-	-	1	1	-	-	1	X	1	-	-	1	1	-	1	1	-
Diacetona	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	1	1	X	1	1	1	-
Diacetona álcool	Líquido incolor	1	1	-	-	-	X	2	2	-	2	X	2	1	-	X	1	1	1	1
Diazinon	Em solventes de petróleo	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2
Dibromo etileno (EDB)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Dibutilamina	Líquido incolor	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-
Dibutilftalato	Líquido oleoso incolor	1	1	-	-	1	X	X	X	X	2	2	X	2	-	1	1	1	1	2
Dibutylsebacato	Líquido incolor límpido	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	1	-	2	-	-	-	-	-	1
Dicloreto de metileno	Líquido incolor	1	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	X
Dicloreto de metileno (cloreto de metileno)	Líquido incolor	1	1	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	1	1	1	X

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Polipiro
Dicloro etileno (cloroetano)	Líquido incolor	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
Dicloroacetileno (dicloroetileno)	Líquido incolor	1	X	X	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-	-	X		
Dicloroanilina	Em álcool ou benzeno	1	-	-	-	X	X	X	-	X	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
Diclorobenzeno (orto)	Líquido incolor	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	1	1	-	1	
Diclorobenzeno (para)	Cristal branco	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	X	1	X	-	1	1	-	1	
Diclorodifluormetano (freon 12)	Gás, Líquido @140 PSIG @100°F	REQUER MANGUEIRA ESPECIAL														-	-	-	-	-	-	
Dicloroetano (dicloroetileno)	Líquido oleoso incolor	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	-	-	-	-	-	
Dicloroetileno	Líquido incolor	1	2	X	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-		
Dicloroetileno (dicloreto de acetileno)	Líquido incolor	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-		
Diclorohexilamina	Líquido incolor	1	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-		
Diclorometano (cloreto de metileno)	Líquido incolor	1	1	2	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	1	1	1	-	1	
Dicloropentano	Líquido levemente amarelo	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-		
Dicloropropano (dicloreto de propileno)	Líquido incolor	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-		
Dicloropropileno (dicloropropano)	Líquido incolor	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	2	X	-	-	-	-	-	-	-		
DIDA (adipato de diisodécila)	Líquido oleoso levemente colorido	1	-	-	-	-	X	-	X	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-		
Dietanolamina	Líquido acima de 83°F (29°C)	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	X	-	
Dietanolamina 20%	Em água ou álcool	1	-	-	1	2	2	2	2	X	1	-	2	1	-	2	1	1	1	1	X	-
Dietil cetona	Líquido incolor	1	-	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	
Dietilacetaldéido (etilbutiraldeído)	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dietilamina	Líquido incolor	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	
Dietilbenzeno	Líquido incolor	1	1	-	-	X	-	X	X	-	X	1	-	2	-	-	-	-	-	-		
Dietileno éter (dioxano)	Líquido incolor	1	1	-	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	1	
Dietileno glicol (dihidroxiéter)	Líquido incolor xaroposo	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dietileno glicol metil éter (metil cellosolve)	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-		
Dietileno glicol monobutil éter	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dietileno glicol monobutil éter acetato	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dietileno glicol monoetil éter	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dietileno glicol monometil éter	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dietileno glicol monometil éter acetato	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dietilenotriamina	Líquido amarelo	1	1	1	-	1	-	X	-	X	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-		
Dietilfetalato (etilfetalato)	Líquido	1	1	-	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	
Dietilsebacato	-	1	1	-	-	-	X	X	X	X	2	2	X	2	-	-	-	1	1	-	1	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Enxofre, cloreto de	Líquido oleoso amarelo	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	2	-	2	2	X	X	2	-	X	-	
Enxofre, dióxido de	Gás incolor ou líquido	-	-	-	1	2	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Enxofre, dióxido de, líquido	Líquido incolor	1	-	-	-	1	X	X	X	2	2	X	2	-	-	X	-	-	-	-	-	
Enxofre, dióxido de, seco	-	1	2	-	-	2	X	X	X	X	X	1	2	-	X	1	2	1	1	1	1	
Enxofre, dióxido de, úmido	-	1	-	-	-	1	X	X	X	2	1	2	2	-	-	X	-	-	-	-	-	
Enxofre, hexafluoreto de (gás)	Gás incolor	1	1	-	-	1	2	2	2	1	1	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	
Enxofre, trióxido de, seco	-	1	2	-	-	2	X	X	X	X	X	1	X	X	-	1	2	2	2	2	-	
Épicloridrina (óxido cloropropileno)	Líquido volátil	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
Esmaltes	Líquido	1	1	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	
Espuma de poliuretano abaixo de 125°F (52°C)	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estanho, cloreto estânico	Líquido incolor fumegante	1	1	-	-	-	2	2	2	X	X	1	X	1	X	2	X	-	-	-	X	
Estanho, cloreto estanoso, abaixo de 150°F	Massa branca	1	1	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	-	-	-	-	1	
Estanho, sulfeto estânico	Pó amarelo a marron	1	2	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estanho, tetracloreto de	Líquido incolor	1	-	-	-	-	2	-	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estearato de butila	Líquido incolor	1	1	-	-	X	2	X	X	X	X	1	-	2	-	1	1	1	1	1	1	
Estearato de metila	Líquido acima de 99°F (38°C)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estearina	Cristal incolor ou pó	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Estireno (monômero)	Líquido oleoso incolor	1	2	-	X	X	X	X	X	-	X	2	-	2	2	-	2	X	2	X	2	
Etanol (álcool etílico)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	
Etanolamina (amino etanol)	Líquido viscoso incolor	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	X	X	1	1	2	1	1	1	-	1	
Éter acético (acetato de etila)	Líquido incolor	1	1	1	2	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	2	
Éter butílico	Líquido incolor	1	1	-	-	-	2	X	X	2	2	X	-	1	-	-	1	1	1	1	1	
Éter dibenzílico	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	-	1	1	1	1	1	
Éter dibutílico	Líquido incolor	1	1	-	-	-	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	1	1	1	1	1	
Éter dicloroetílico	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Éter dietílico (éter etílico)	Líquido incolor	1	2	1	1	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	2	2	1	1	1	1	
Éter dilaurílico	Líquido acima de 92°F (33°C)	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Éter dimetílico	Líquido a baixa pressão	1	1	1	1	1	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	
Éter etílico (dietil éter)	Líquido incolor	1	2	X	1	X	X	X	X	X	2	X	X	1	-	X	2	1	1	1	1	
Éter isoamílico	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Éter isopropílico	Líquido incolor	1	1	1	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	X	1	1	1	1	1	
Éteres	Líquido	1	1	X	1	1	2	X	X	X	2	X	2	1	-	2	1	1	1	1	2	
Etil butil éter (butil etil éter)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etil éter acetato (cellosolve acetato)	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	X	-	1	-	1	1	1	1	-	1	
Etil mercaptana	Líquido incolor irritante	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	2	-	-	-	-	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Etil metil cetona (MEK)	Líquido incolor	1	1	1	1	2	X	-	-	X	-	X	X	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Etil pentaclorobenzeno	-	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	2	1	1	-	1	-
Etil propil cetona (hexanona-3)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilamina	Líquido incolor ou gás	1	2	-	1	1	X	X	X	X	2	X	X	1	-	-	-	1	1	-	1	-
Etilbenzeno	Líquido incolor	1	2	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	1	1	-	1	-
Etilbutanol (2-etil-butil álcool)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Etilbutil amina	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilbutil cetona	Líquido límpido	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilbutiraldeído (dietilacetaldéido)	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilcelulose	Sólido granular	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-
Etileno cianohidrina	Líquido quase colorido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etileno cloridrina	Líquido incolor	1	1	-	2	X	X	-	-	X	2	1	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Etileno glicol	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	1	2	1	1	1	1	1
Etileno glicol formal (dioxolano)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Etileno glicol monoetiléter	Líquido incolor	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etileno glicol monoetiléter acetato	Líquido incolor	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etileno glicol monometil eter	Líquido incolor	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etileno glicol N-butil eter	Líquido incolor	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilenodiamina	Líquido incolor	1	2	-	-	2	1	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Etilfatalato (dietilfatalato)	Líquido	1	1	-	-	-	X	X	X	-	2	-	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-
Etilhexaldeído	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexanodiol	Líquido incolor	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexanol (2-etilhexil álcool)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Etilhexil acetato	Líquido	1	1	-	-	1	X	-	-	X	-	X	X	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Etilhexil acrilato	Líquido	1	2	-	2	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Extrato de malte (maltine)	Líquido viscoso marron claro	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F																						
Fenilenodiamina (orto)	Sólido em agulha incolor a vermelho	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenol (ácido carbólico)	Cristal branco ou rosa	1	2	-	2	2	X	X	X	X	2	1	X	1	X	X	X	1	1	2	X	-
Fenol amila	Líquido cor palha claro	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Fenolatos	-	1	-	-	-	-	X	-	-	X	-	2	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Fenotiazina	Floco ou pó esverdeado	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, acetato ferroso, solução	Líquido em água ou álcool	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, brometo férrico	Cristal vermelho	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, cloreto férrico	Sólido preto-marron	1	1	-	-	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	X	X	X	X	X	1

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Garlon ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Ferro, cloreto férrico, solução	Líquido	1	1	-	-	-	2	-	1	2	1	1	2	1	1	1	X	X	X	X	X	1
Ferro, cloreto ferroso	Cristal branco esverdeado	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	2	-	2	1
Ferro, cloreto ferroso, solução	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	X	1	2	-	2	1
Ferro, hidróxido de	Precipitado marron	1	-	-	-	1	1	-	X	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, licor de acetato de (licor negro)	Líquido preto	1	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	1	-	-	1
Ferro, minério de (hematita)	Preto a bloco vermelho	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, nitrato férrico	Cristal violeta	1	1	-	-	-	-	2	1	2	2	-	2	1	-	-	X	1	1	-	-	1
Ferro, nitrato férrico, solução	Líquido	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	X	1	1	-	-	1
Ferro, nitrato ferroso	-	1	1	-	-	2	2	-	-	2	2	-	2	-	2	-	-	1	1	-	-	1
Ferro, óxido de (preto, marron, vermelho ou amarelo)	Sólido	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, óxido de, massa fluida	Massa fluida	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro, sais de	-	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Ferro, sulfato de, solução (sulfato férrico)	Líquido	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1
Ferro, sulfato férrico	Cristal amarelo ou pó cinza	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	X	X	1
Ferro, sulfato férrico, solução	Líquido	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1
Ferro, sulfato ferroso, solução	Líquido	1	1	1	-	2	2	2	-	2	2	1	2	1	-	1	X	1	1	X	X	1
Ferro, sulfeto de, solução (sulfeto ferroso)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fertilizante (adubo líquido)	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1	1
Firtec 290, MF	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fixador fotográfico, solução	Líquido	1	1	-	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	1	1	-	1	1	-	-	1
Fixador fotográfico, solução	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fluido de freio (base petróleo)	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	-	1	X
Fluido de freio (base sintética)	Líquido	1	1	-	1	1	X	X	X	X	1	X	X	1	-	2	1	1	1	-	1	-
Fluido hidráulico (base éster fosfatado)	Líquido	1	1	-	-	1	X	-	-	X	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Fluido hidráulico (base glicol água)	Líquido	1	1	-	-	-	1	2	2	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Fluido hidráulico (óleos de petróleo)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Fluido hidráulico (polialfaoleifina)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Fluido hidráulico resistente a chama (Texaco)	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Fluido para transmissão (Tipo A)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	-	1	2	-	1	1	1	-	1	-
Fluor	Gás amarelo pálido	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	X	1	-	-	-	-	-	-
Fluor (líquido)	Líquido amarelo	MANGUEIRA NÃO DISPONÍVEL														-	-	-	-	-	-	
Fluoreto de vinila	Gás incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formaldeído	Gás	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	X	2	1	2	1	-
Formaldeído, solução acima de 50%	Líquido	1	2	-	1	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	X	2	1	2	1	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS												TERMINAIS E ADAPTADORES								
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gartron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Formalina (37-50%HCHO com 15% MeOH)	Líquido	1	1	-	1	1	2	X	X	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Formamida	Líquido oleoso incolor	1	1	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Formato de etila	Líquido	1	-	-	-	2	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formato de metila	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	X	X	2	2	X	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Formiato de butila	Líquido incolor	1	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forona (diisopropilideno acetana)	Líquido amarelo	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	-	1	1	1	-	1	-
Fosfato de rocha	Sólido	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfato de tributila	Líquido incolor	1	1	X	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	-	-	1	-	-	X	-	-
Fosfato de tricresila	Líquido incolor	1	-	X	-	1	X	X	X	X	2	1	X	1	1	-	1	-	2	X	-	-
Fosfato de trifenila	Pó incolor	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfato de trimetila	Líquido incolor	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfato de trioctila	Líquido	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfato éster, fluido hidráulico	Líquido	1	1	1	-	1	X	X	X	X	-	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Fosfato trissódico (TSP)	Cristal incolor	1	-	-	-	1	2	2	X	2	2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfito de dioctila, di (2-etilhexil)fosfito	Líquido incolor	1	1	-	1	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Fosgênio (cloreto de carbonila)	Gás, Líquido 60 PSI @120°F (49°C)	1	X	X	X	X	X	X	X	X	2	1	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FR Fluid D	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR Hydraulic Fluid	Líquido marron	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freon 12 (diclorodifluormetano)	Gás ou líquido	REQUER MANGUEIRA ESPECIAL												-	-	-	-	-	-	-		
Freon 13	Gás ou líquido	REQUER MANGUEIRA ESPECIAL												-	-	-	-	-	-	-		
Freon 134a (HFC 134a)	Gás ou líquido	REQUER MANGUEIRA ESPECIAL												-	-	-	-	-	-	-		
Freon 22 (clorodifluormetano)	Gás ou líquido	REQUER MANGUEIRA ESPECIAL												-	-	-	-	-	-	-		
Freon 23	Líquido límpido	REQUER MANGUEIRA ESPECIAL												-	-	-	-	-	-	-		
Furan (furfuran)	Líquido incolor a marron	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-
Furfural (óleo de formiga)	Líquido incolor a marron avermelhado	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	2	1	1	1	1	2
Furfuran (furan)	Líquido incolor a marron	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	1	-	X	1	1	1	1	1	-
Fyguard 150, 200	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Fyrquel 15R&O, 220R&O, 550R&O	-	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Fyrquel 90, 150, 220, 300, 550, 1000	-	1	1	-	-	1	X	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
G																						
Gás de alto forno (resfriado)	Gás	1	1	-	-	-	X	X	X	X	X	1	X	-	-	X	1	1	1	-	1	-
Gás de coqueria 300°F (149°C) ou menos	Gás	1	1	-	X	X	X	X	X	X	X	1	2	-	-	-	1	1	1	2	-	1

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Gás de hulha (gás de coqueria 120°F (49°C))	Gás	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Gasol (mistura de gasolina e álcool) ¹	Líquido incolor	1	2	1	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	X
Gasolina (oxigenada, mistura com MTBE) ¹	Líquido incolor	1	2	1	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	X
Gasolina (sem chumbo acima de 50% de aromáticos) ¹	Líquido incolor	1	2	1	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	-
Gasolina branca ¹	Líquido incolor	1	2	-	X	X	2	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	1	1	-
Gelatina	Pó ou floco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Gelatina animal	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	
Glicerina (glicerol)	Líquido viscoso límpido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-
Glicerol (glicerina)	Líquido viscoso límpido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-
Glicóis (etileno glicol)	Líquido incolor límpido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Glicol, massa fluida	Suspensão aquosa	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Glucose	Cristal ou pó branco	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Glucose, solução de	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	
Glycol FR Fluids	Líquido	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GMAA (ácido metacrílico glacial)	Cristal brancos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Goma laca	Floco laranja a incolor	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Gordura animal (banha)	Sólido/líquido branco >108°F (42°C)	1	1	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	-	1	1	1	1	X	-
Grafite	Pulverizado, floco ou cristal	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Graxa	Semi-sólido	1	1	2	2	X	1	X	X	2	X	1	2	-	-	1	1	1	1	1	-	
Graxa animal, não comestível, líquida	Líquido	1	-	-	-	X	1	-	X	2	X	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Graxa, base silicone	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	
Graxas de silicone	Líquido	1	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1	
H																						
Halowax (hidrocarbonetos clorados)	Óleo a sólido ceroso	1	1	1	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
HEA (2-hidroxietyl acrilato)	Líquido	1	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
HEA ácido (2-hidroxietyl acrilato)	Líquido	1	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hematita (minério de ferro)	Preto a tijolo vermelho	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HEP (2-hidroxi propil acrilato)	Líquido	1	1	1	1	X	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Heptacloro (em xileno)	Líquido	1	2	-	X	X	2	X	X	X	X	1	-	-	1	X	-	-	-	-	-	
Heptanal (heptaldeído)	Líquido oleoso incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heptano	Líquido incolor	1	2	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	-	

¹ Somente mangueira para Petróleo

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES				
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas															
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G				
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio
Heptanol	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hexaclorociclohexano	Floco branco a amarelado	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorociclopentadieno	Líquido amarelo	1	-	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaldeído	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Hexametilenodiamina, solução de	Folha sólida plana incolor	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexametilenoimina	Líquido incolor límpido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexano	Líquido incolor	1	X	-	X	X	1	X	X	-	X	1	-	1	1	X	1	1	1	-
Hexanol (álcool hexílico)	Líquido incolor	1	1	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Hexanona (etil propil cetona)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Hexeno	Líquido incolor	1	X	-	X	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-
Hexil cellosolve (monohexil éter)	Líquido claro	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexilamina	Líquido claro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Hexileno (1-hexeno)	Líquido incolor	1	-	-	X	X	2	X	X	-	X	1	-	1	-	-	1	1	1	-
Hexileno glicol	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrazina	Líquido incolor fumegante	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-
Hidrazina hidratada	Líquido incolor fumegante	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-
Hidrazina, solução de	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-
Hidrocarbonetos aromáticos	Líquido tipicamente incolor	1	2	2	X	X	2	X	X	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	2
Hidrocloreto de piperazina, solução 34%	Em água	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrogênio (gás)	Gás	CONTATE DENVER APLICAÇÃO DE PRODUTOS														-	-	-	-	-
Hidrogênio, brometo de, anidrido	Gás incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrogênio, brometo de, liquefeito (anidro)	Líquido	1	-	-	-	1	X	X	X	-	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrogênio, brometo de, solução (ácido hidrobrômico)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrogênio, cloreto de	Gás incolor fumegante	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hidrogênio, dióxido de (peróxido de hidrogênio)	Líquido	1	-	-	-	2	X	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Hidrogênio, fluoreto de	Gás incolor ou líquido	1	-	-	-	1	X	X	X	-	2	X	-	-	-	-	1	1	1	-
Hidrogênio, peróxido de, 35% ou menos	Líquido	1	1	1	X	1	2	X	X	1	X	1	1	1	1	1	X	2	1	1
Hidrogênio, peróxido de, 50% ou menos	Líquido	1	2	1	X	1	2	X	X	1	X	1	1	1	2	2	X	2	1	1
Hidrogênio, peróxido de, 70% ou menos	Líquido	1	2	1	X	2	X	X	X	2	-	1	1	1	X	2	X	2	1	1
Hidrogênio, peróxido de, 90% ou menos	Líquido	1	-	1	-	2	X	X	X	2	-	1	1	-	X	X	X	2	1	1
Hidrogênio, sulfeto de	Gás incolor	MANGUEIRA NÃO DISPONÍVEL														-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES					
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G					
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão
Isobutil carbinol (álcool isoamílico primário)	Líquido incolor	1	-	-	-	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutilamina	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutileno (isobuteno)	Gás	1	-	-	-	X	1	X	X	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutileno líquido	Líquido @88 PSIG, 120°F (49°C)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutiraldeído (isobutil aldeído)	Líquido incolor	1	-	-	-	2	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobutirato de etila	Líquido incolor	1	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isocianato (tolueno diisocianato)	Líquido amarelo a claro	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Isocetano	Líquido incolor	1	2	-	X	X	1	X	X	1	X	1	1	2	1	X	1	1	1	2	1
Isoforona	Líquido claro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopentano	Líquido incolor	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopropanol (álcool isopropílico)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
Isopropanolamina (MIPA)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	2	-	1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopropil benzeno (cumeno)	Líquido incolor	1	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Isopropilamina	Líquido incolor	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopropilbenzeno (cumeno)	Líquido incolor	1	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Isopropiltolueno (cimeno)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1
J																					
Jet Fuel A and A1 ²	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jet Fuel JP10 (tetrahidroxidiciclopentadieno) ²	Líquido	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-
Jet Fuel JP1 ²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	-	-	-	-	-
Jet Fuel JP4 ²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1
Jet Fuel JP5 ²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1
Jet Fuel JP8 ²	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	2	1
K																					
Ketchup	Líquido vermelho	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-
L																					
Lactol	-	1	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1
Lasso (alaclor)	Cristal incolor	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Lauril peróxido	Pó branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lecitina	Líquido-sólido viscoso levemente marron	1	1	-	-	-	X	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Leite	Líquido branco	USE SOMENTE MANGUEIRAS FDA														-	-	-	-	-	-

² Mangueira somente para operações de abastecimento em aeronaves

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™	45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Licor alvejante (hipoclorito de cálcio/água)	Solução límpida	1	1	1	1	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Licor calcinado (residual radioativo)	Em solução aquosa	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	2	-	-	
Licor caliche (nitrato de sódio)	Em água	1	1	-	-	-	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	
Licor de sulfato preto (ver licor preto)	Líquido alcalino preto	1	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	-	-	1	
Licor de sulfato verde	Líquido	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	
Licor de sulfato, abaixo de 150°F (66°C)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
Licor preto (RXN Produto Pulpwood + NaOH)	Líquido alcalino preto	1	1	1	1	2	2	X	X	2	2	1	2	2	-	1	1	1	-	-	1	
Licor verde (efluente alcalino)	Líquido	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Ligroina	Líquido límpido	1	2	-	-	X	1	X	X	X	X	1	X	-	1	X	2	1	1	-	-	-
Limono	Líquido incolor	1	2	1	1	X	2	X	X	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Lindane (Ag Spray)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	
Líquido alcalino (NOS)	Em solução aquosa	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Líquido bucal	Líquido	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Lítio, cloreto de	Cristal branco	-	-	X	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lítio, cloreto de (35-40% salmoura)	Solução	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M																						
Magnésio	Pó	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Magnésio, acetato de	Agregado cristalino incolor	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Magnésio, acetato de, solução	Em água ou álcool	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	
Magnésio, carbonato de	Pó branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Magnésio, carbonato de, solução em ácido	Solução	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	
Magnésio, cloreto de	Cristal incolor a branco	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	X	2	1	X	2	-	
Magnésio, cloreto de, hidratado (em água ou álcool)	Solução	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Magnésio, cloreto de, salmoura	Solução	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Magnésio, hidróxido de	Pó branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	-	-	
Magnésio, hidróxido de, solução (em ácido diluído)	Solução	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	X	-		
Magnésio, nitrato de	Cristal branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	X	1	-	
Magnésio, nitrato de, solução (em água ou álcool)	Solução	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	X	1	-	
Magnésio, óxido de, massa fluida	-	1	1	-	-	1	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Magnésio, óxido de, seco	Pó branco	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Magnésio, sulfato de, solução	Solução	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	2	1	1	-	1	-	

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES				
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas															
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G				
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio
Metanol (álcool metílico)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-
Metil acetileno propadieno (MAPP gás)	Líquido @107 PSIG @20°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil acetona	Líquido claro	1	-	-	-	1	X	-	X	-	2	X	X	-	-	1	-	-	-	-
Metil butanatiol (butil mercaptana)	Líquido	1	1	-	X	X	-	X	X	-	X	1	-	-	-	X	-	1	1	-
Metil butanol (2-metil-1-butanol)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-
Metil butil cetona (MBK)	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1
Metil carbitol (dietileno glicol metil éter)	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-
Metil cellosolve (dietileno glicol metil éter)	Líquido incolor	1	1	-	1	1	-	X	X	-	X	1	X	1	-	-	-	-	-	-
Metil ciclohexano	Líquido incolor	1	-	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	2	1	-	-	-	-	-
Metil cloroformato	Líquido incolor	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-
Metil clorofórmio (1,1,1 tricloetano)	Líquido incolor	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-
Metil estireno	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metil etil cetona (MEK)	Líquido incolor	1	2	1	1	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1
Metil fenol (cresol)	Líquido acima de 95°F (35°C)	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	1	X	1	X	-	2	1	1	1
Metil hexanol	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Metil hexanona (metil isoamil cetona)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Metil hexil cetona	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Metil isoamil cetona (metil hexanona)	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Metil isobutenil cetona (óxido de mesitila)	Líquido oleoso incolor	1	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	-	X	1	1	1	1
Metil isobutil cetona (MIBK)	Líquido incolor	1	2	-	-	-	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	-	-	-	-
Metil isopropil cetona	Líquido incolor	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1
Metil metacrilato	Líquido incolor	1	2	-	2	2	X	X	X	X	X	X	2	2	-	1	1	1	1	-
Metil metacrilato monômero, inibido	Líquido incolor	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-
Metil propil carbinol (2-pentanol)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Metil propil cetona (Pentanona)	Líquido claro	1	-	-	-	2	X	-	X	X	2	X	X	-	-	X	-	-	-	-
Metil propil éter	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Metil sulfato (dimetil sulfato)	Líquido incolor	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-
Metil-2-pirrolidona	Líquido incolor	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilal	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Metilamina (30-40% em água)	Líquido incolor	1	1	-	-	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Metilamina (monometilamina)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1	1	1	-
Metilamina anidra	Líquido @120 PSIG @49°C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Metilanilina	Líquido incolor a marron	1	1	1	1	2	X	-	-	X	-	1	2	-	X	X	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
0																						
Octanol (álcool octílico)	Líquido incolor	1	1	-	-	-	2	2	2	-	1	-	1	1	2	1	1	1	1	2	-	
Octeno	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octil aldeído	Líquido incolor	1	-	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octil carbinol (álcool nonílico)	Líquido incolor	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octil fenol (diisobutil fenol)	Floco branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octilamina	Líquido claro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleato de etila	Líquido levemente amarelado	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Óleo (SAE motor oil)	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Óleo ácido cru	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Óleo combustível ASTM 1-6	Líquido claro a marron	1	2	1	X	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	X	2	2	2	1	1	-
Óleo combustível destilado	Líquido claro a marron	1	2	-	X	X	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Óleo de absorção	Líquido	1	2	2	X	X	1	X	2	X	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Óleo de acabamento	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Óleo de amendoim	Líquido amarelo a verde	1	1	-	2	-	1	-	-	2	x	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	
Óleo de banha	Líquido incolor a amarelo	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	X	-	-	-	1	1	1	1	X	-	
Óleo de caroço de algodão	Líquido de diversas cores	1	1	-	2	2	2	-	-	1	-	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1	1
Óleo de carvoaria	Líquido	1	2	2	X	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	X	1	1	1	1	1	-
Óleo de coco	Líquido acima de 77°F (25°C)	1	-	-	X	2	1	X	X	1	2	1	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Óleo de colza	Líquido marron a amarelo	1	1	-	2	2	-	-	-	-	2	-	X	-	2	-	1	1	1	1	1	-
Óleo de corte (base enxofre)	Líquido	2	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	
Óleo de corte (base óleo mineral)	Líquido	1	2	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1	X
Óleo de corte, solúvel em água	Líquido	1	-	-	-	-	1	-	-	X	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	
Óleo de fígado de bacalhau	Líquido amarelo pálido	1	1	-	2	2	X	X	X	X	2	1	X	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Óleo de formiga (furfural)	Líquido incolor a marron avermelhado	1	1	-	2	X	X	X	X	2	X	2	2	1	-	X	2	1	1	1	1	2
Óleo de linhaça	Líquido amarelo âmbar a marron	1	1	X	2	2	2	X	X	2	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	-
Óleo de madeira	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Óleo de manteiga (use mangueiras FDA)	Líquido amarelo a branco	1	-	-	2	-	-	X	X	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	
Óleo de máquina 135°F (57°C)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	1	X	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Óleo de milho	Líquido amarelo pálido	1	1	-	2	2	2	X	X	2	2	1	X	2	-	1	1	1	1	1	1	X
Óleo de oliva	Líquido amarelo a verde	1	1	1	2	2	2	X	X	X	2	1	X	2	1	2	2	1	1	1	2	1
Óleo de palma	Sólido amarelo a marron	1	1	-	-	-	1	X	X	2	2	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Óleo de peixe	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Óleo de petróleo bruto	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	2	2	-	1	1	1	1	1	1	1

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES					
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G					
		Teflon ^R	Gatrom ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão
Óleo de piche	Líquido amarelo a marron escuro	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Óleo de pinho	Líquido incolor a âmbar	1	1	-	-	X	2	X	X	-	X	2	X	2	-	-	-	-	-	-	-
Óleo de rícino (mamona)	Líquido incolor a amarelo pálido	1	1	-	-	-	1	X	X	1	2	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
Óleo de soja	Óleo amarelo claro	1	1	1	2	X	2	X	X	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	-	-
Óleo de terebintina	Líquido	1	2	2	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	1	1	-	-	-	-	-
Óleo de tungue	Óleo amarelo secante	1	2	-	X	X	2	X	X	X	X	1	2	-	-	2	1	1	1	1	1
Óleo extintor	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
Óleo fusel (álcool amílico, óleo de sementes)	Líquido incolor	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-
Óleo isolante (transformador) ¹	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	-	-	-	1	1	1	-	1
Óleo lubrificante (SAE 10, 20, 30, 40 & 50)	Líquido	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1
Óleo lubrificante abaixo de 120°F (49°C)	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Óleo lubrificante, base diester, abaixo de 135°F (57°C)	Líquido	1	1	-	-	X	2	X	X	-	X	1	-	-	-	X	1	1	1	1	1
Óleo madeira da china (óleo de tungue)	Óleo amarelo	1	2	-	X	X	2	X	X	X	X	1	2	-	-	2	1	1	1	1	1
Óleo mineral	Líquido incolor	1	1	1	X	X	1	X	X	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Óleo neutro	Líquido	1	1	1	-	X	2	X	X	2	X	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1
Óleo para molde	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Óleo para motor	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	2	X	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Óleo para transformador (Askarel Types) ¹	Líquido	1	2	2	X	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	1	1	-	1
Óleo para transformador (Petróleo Types) ¹	Líquido	1	1	-	-	X	1	X	X	2	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1
Óleo vermelho (ácido oleico comercial)	Líquido	1	2	2	2	2	2	X	X	2	2	2	X	2	1	2	2	2	1	1	2
Óleos animais	Sólido a líquido	1	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Óleos de silicone	Líquido	1	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	2	-	1	2	1	1	1	-	1
Óleos essenciais	Líquido	1	2	-	X	X	1	X	X	2	-	1	-	-	-	2	1	1	1	1	1
Óleos vegetais	Líquido	1	-	1	2	2	-	X	X	2	X	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-
Óleos, de animal (contendo alto teor de ácido graxo)	Sólido a líquido	1	2	-	2	X	1	X	X	2	2	1	X	1	-	2	1	1	1	1	1
Óleos, mineral (alifático ou aromático)	Líquido	1	2	-	X	X	2	X	X	X	X	1	2	2	1	X	-	-	-	-	2
Óleos, vegetal (soja, coco, milho)	Líquido	1	1	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	-	-	-	-	-
Oleum (ácido sulfúrico fumegante com 30% de SO ₃ ou menos)	Líquido fumegante	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	1	-	-

¹ Somente mangueira para Petróleo

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES					
		Stallion™		Mustang™45HW		Renegade™		Alim.e Bebidas													
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G					
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão
Polipropilenoglicol	Líquido	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassa (carbonato de potássio) solução aquosa	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	2	1	1	-	X	1	-
Potassa cáustica, líquida (acima de 45%)	Solução aquosa	1	1	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Potassa cáustica, seca (hidróxido de potássio)	Floco ou lentilha branco	1	1	-	-	2	X	2	1	2	1	1	1	1	X	X	-	-	-	-	-
Potássio, acetato de	Pó branco	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	X	2	1	-	1	-	1	1	-	-
Potássio, alumem de (sulfato de alumínio e potássio)	Cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	X	2	2	X	X
Potássio, bicarbonato de	Cristal incolor ou pó branco	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, bissulfato de	Cristal incolor	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, bromato de	Cristal branco ou pó	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Potássio, brometo de	Cristal branco ou pó	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, carbonato de	Pó branco granular	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-
Potássio, carbonato de, líquido	Líquido incolor a turvo	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	1	1	-
Potássio, cianeto de	Cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potássio, cianeto de	Em água	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Potássio, clorato de	Pó incolor a branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, cloreto de	Sólido incolor a branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, cloreto de, seco	Sólido branco	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, cromato de	Cristal amarelo	1	2	-	-	2	X	X	X	2	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	1
Potássio, cuprocianeto de	Sólido cristalino branco	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1
Potássio, dicromato de	Pó branco cristalino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, ferrocianeto de	Cristal amarelo ou pó	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Potássio, fluoreto de	Pó branco cristalino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Potássio, fosfato de	Cristal incolor a branco	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potássio, hidróxido de, líquido	Líquido incolor a turvo	1	1	-	-	1	2	2	2	2	1	X	2	-	X	X	-	-	-	-	-
Potássio, hidrato de	Sólido branco	1	-	-	-	2	2	2	2	2	2	1	X	1	-	2	2	-	-	-	-
Potássio, hidróxido de (45% de potassa cáustica)	Líquido incolor a turvo	1	1	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Potássio, iodeto de	Sólido branco	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	2
Potássio, nitrato de	Sólido incolor a branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Potássio, permanganato de	Cristal violeta escuro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Potássio, persulfato de	Cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Potássio, silicato de, seco	-	1	1	-	-	1	1	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potássio, sulfato de	Cristal branco ou pó	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Potássio, sulfeto de	Sólido ou cristal vermelho ou amarelo	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Potássio, sulfito de	Cristal branco ou pó	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™		Mustang™45HW		Renegade™		Alim.e Bebidas														
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatrom ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Potássio, tiosulfato de	Cristal incolor	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
Prata, cianeto de	Em ácido nítrico	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Prata, cianeto de	Pó branco	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Prata, nitrato de	Cristal incolor	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	2	-	
Primatol A, S, P (Ag Spray)	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Propano gás	Gás incolor	CONTATE DENVER PRODUCT APPLICATION														-	-	-	-	-	-	
Propanodiol	Líquido incolor	1	1	-	-	1	1	-	-	-	X	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	
Propanol (álcool propílico)	Líquido incolor	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	
Propil aldeído	Líquido claro	1	-	-	-	-	X	-	X	-	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Propileno	Gás incolor	1	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Propileno diamina	Líquido incolor	1	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Propileno glicol	Líquido	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	
Propionato de etila	Líquido	1	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Purina inseticida	-	1	1	-	-	2	X	-	-	X	2	2	-	-	2	-	1	1	1	1	2	-
Puropale RX Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Pydraul 10E, 29E-LT, 30E, 60, 65E, 115SE	Líquido	1	1	-	-	2	X	-	-	-	2	-	-	2	-	X	1	1	1	1	1	-
Pydraul 135	Líquido	1	1	-	-	-	X	-	-	-	2	1	-	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Pydraul 150	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	1	1	-
Pydraul 280	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	2	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 312	Líquido	1	1	-	2	X	X	X	X	X	X	1	-	2	1	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 50E	Líquido	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	1	X	-	-	-	-	-	-
Pydraul 540	Líquido	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	X	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul 625	Líquido	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul A-200	Líquido	1	1	-	-	X	X	X	X	X	X	1	X	2	2	X	1	1	1	-	-	-
Pydraul F-9	Líquido	1	2	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	2	2	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard 160, 230, 630	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard 51, 53, 55	Líquido	1	1	-	-	2	X	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Pyrogard C, D	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Pyronal (óleo para transformador)	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q																						
Querosene	Líquido oleoso claro	1	1	-	X	X	2	X	X	X	X	1	X	1	1	2	1	1	1	1	1	-
Quintolubric 822	Líquido	1	1	-	-	2	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
R																						
Ramrod	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Rando oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™		Mustang™45HW		Renegade™		Alim.e Bebidas														
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Galtron ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Regal Oils R&O	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	
Removedor de tintas	Líquido ou Pasta	1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	X	-	-	-	-	-	-	
Resina de tintas	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Resina epoxi	Sólido em lentilhas	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Resinas alquídicas (polímero termocurado)	Vários	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Revelador fotográfico	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Revelador fotográfico (hipos)	Líquido	1	1	-	-	-	-	2	2	2	2	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-	
Richfield "A" Weed Killer	-	1	1	-	-	X	2	X	X	X	X	2	X	-	-	2	-	-	-	-	-	
Rubilene Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	
S																						
Sabão líquido	Líquido	1	1	1	-	2	-	2	2	-	2	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-
Sabão líquido	Líquido	1	1	-	-	1	1	2	2	1	2	1	1	-	2	2	1	1	1	-	-	-
Sabão, óleo de	Líquido	1	1	2	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Sabão, solução de	Líquido	1	1	1	-	1	1	X	X	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Sabões metálicos (alumínio, cálcio, zinco)	Sólidos @temperatura ambiente	1	1	1	-	X	1	X	X	-	X	1	2	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Sal de Glauber (sulfato de sódio decahidratado)	Cristal ou pó	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salicilato de metila	Líquido amarelo a vermelho	1	1	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	
Salitre em solução	Solução	1	1	1	1	2	-	X	X	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Salitre em tabletes bissulfato de sódio)	Cristal incolor a massa branca	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	X	-
Salmoura	Líquido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	2	1
Salmoura	Líquido	1	1	-	1	1	2	1	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Sebo	Sólido branco a límpido ou líquido	1	1	-	2	2	2	-	-	2	2	-	-	-	1	2	2	2	2	1	2	-
Sevin ?	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Shampoo	Líquido	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silicato de etila	Líquido incolor	1	1	-	-	2	1	2	2	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Silicato de soda	Líquido marron ou amarelo	1	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skydrol 500A & 7000	Líquido	1	1	-	1	1	X	X	X	X	2	X	X	2	1	X	1	1	1	1	-	-
Soda ash (carbonato de sódio)	Pó acinzentado	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	2	1
Soda cáustica, líquida (acima de 73%)	Solução aquosa	1	2	-	1	2	X	1	1	2	2	X	1	1	2	X	-	-	-	-	-	-
Soda cáustica, seca (hidróxido de sódio)	Lentilha ou pérola branca	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio, acetato de	Cristal incolor	1	1	-	-	2	X	2	2	X	2	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Sódio, aluminato de, solução	Líquido incolor a turvo	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES						
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																	
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G						
		Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop
Sódio, hidróxido de, 60%	Líquido claro	1	2	1	-	2	X	2	2	2	2	X	2	1	X	-	X	2	2	X	X	-
Sódio, hidróxido de, solução 25%	Líquido claro deliquescente	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	2	X	X	-
Sódio, hipoclorito de, 20%	Líquido claro	1	2	1	-	1	X	X	X	X	-	X	1	1	2	1	X	X	2	X	X	-
Sódio, hipoclorito de, 5%	Líquido claro	1	2	1	-	1	X	X	X	-	1	1	1	1	1	1	X	X	2	X	X	-
Sódio, hipossulfato de	Cristal largo transparente	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Sódio, metafosfato de	Cristal incolor a pó branco	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	X	1	1	1	X	-
Sódio, metálico	Sólido prateado	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio, nitrato de	Cristal incolor	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	-	2	1	1	1	1	2	2	2	2	-
Sódio, perborato de	Pó branco amorfo	1	1	-	-	2	X	X	X	X	2	-	X	-	2	-	X	1	1	1	X	-
Sódio, peróxido de	Pó branco amarelado	1	1	2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	X	1	X	1	1	1	X	-
Sódio, silicato de	Massa vítrea esverdeada	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sódio, sulfato de	Cristal branco ou pó	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sódio, sulfato de, decahidratado (Sal de Glauber)	Cristal ou pó	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio, sulfeto de	Floco vermelho amarelo/tijolo ou cristal	1	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Sódio, sulfeto de, solução	Líquido incolor a turvo	1	2	-	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	-	-	-	-	-	1
Sódio, sulfidrato de	Líquido incolor a turvo	1	2	-	-	1	2	X	2	2	2	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sódio, sulfidrato de	Agulha incolor	1	2	-	-	1	2	-	-	2	1	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Sódio, sulfito de	Cristal branco ou pó	1	1	-	-	2	2	2	2	2	2	-	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Sódio, sulfito de, solução	Líquido incolor a turvo	1	2	-	-	1	2	-	2	2	1	2	2	-	X	-	1	1	1	-	-	-
Sódio, tiocianato de, solução	Líquido incolor a turvo	1	1	-	-	1	1	2	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio, tiosulfato (HPO)	Pó branco	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	X	1	1	2	X	-
Sódio, tripolifosfato de (STPP)	Pó branco	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	X	-	-	-	-	-	1	1	X	X	-
Solnus Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
Solução para galvanização (cromo abaixo de 120°F (49°C))	Líquido	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	X	X	-	X	X	-	-	1
Solventes clorados (tetracloroetano)	Líquido incolor	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-
Stauffer Jet 1	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stauffer Jet 2	Líquido	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
Stoddard solvente	Petróleo destilado límpido	1	2	-	2	X	2	X	X	-	X	1	-	1	1	2	2	1	1	-	1	-
STPP (tripolifosfato de sódio)	Pó branco	1	2	-	-	2	-	2	2	-	2	X	-	-	-	-	-	2	1	X	X	-
Straight Synthetic Oils	Líquido	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Suco de frutas	Líquido	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucrose, solução de	Líquido	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Sulfato de dietila	Líquido incolor	1	-	-	-	1	X	1	X	1	2	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato de dimetila (sulfato de metila)	Líquido incolor	1	1	-	-	X	X	X	X	X	2	X	X	-	1	1	-	-	-	-	-	-

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES					
		Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																
		T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G					
		Teflon ^R	Gatrom ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão
Sulfeto de dietila (sulfeto de etila)	Líquido oleoso incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfeto de dimetila	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfeto de etila (dietil sulfeto)	Líquido oleoso incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfoxido de dimetila	Líquido incolor	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sun R&O Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Suntac HP Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-
Suntac WR Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	X	1	-	-	1	2	1	-	1	1	-	-
Sunvis Oils 700, 800, 900	Líquido	1	1	-	X	X	1	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Synthetic Oil (Citgo)	Líquido	1	1	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
T																					
Tall oil	Líquido preto	1	2	-	X	X	1	X	X	X	2	X	-	-	X	-	X	2	-	-	-
Tall oil abaixo de 150°F (66°C)	Líquido	1	1	-	2	X	2	X	X	2	X	1	X	-	-	-	X	2	-	-	-
TEA (trietanolamina)	Líquido viscoso incolor	1	1	-	-	1	2	2	2	2	X	2	1	-	2	-	1	1	-	1	-
TEL (chumbo tetraetila)	Líquido oleoso incolor	1	2	-	-	X	2	X	X	X	1	X	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Tellus Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	-
Tenol Oils	Líquido	1	1	-	-	X	1	-	-	X	1	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Terebintina	Líquido oleoso	1	X	-	X	X	2	X	X	X	1	X	2	1	1	-	1	1	1	2	-
Tergitol (álcoois etoxilados e etoxissulfatados)	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-
Terpineol	Líquido incolor ou cristal	1	1	-	-	-	-	X	X	-	X	-	2	1	2	2	-	-	-	-	-
Tetracloroacetileno (tetracloroetano)	Líquido incolor	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	-	X	1	X	-	-	-	-	-
Tetraclorobenzeno	Cristal branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano (tetracloro acetileno)	Líquido incolor	1	X	X	X	X	-	X	X	-	X	1	X	X	1	X	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorometano	Líquido incolor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloronaftaleno	Líquido oleoso a sólido cristalino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetradecanol	Sólido branco	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraetileno glicol	Líquido incolor	1	2	-	-	-	2	-	2	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrahidrofurano (THF)	Líquido incolor	1	-	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	1	X	2	-	-	-	X
Tetrahidroxidiciclopentadieno (JP10) ²	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetralin	Líquido incolor	1	-	-	X	X	X	X	X	X	X	1	X	-	2	-	-	-	-	-	X
Theobromo Oil (Manteiga de cacau)	Líquido acima de 95°F (35°C)	1	1	2	2	-	2	X	X	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
THF (tetrahidrofurano)	Líquido incolor	1	-	-	-	2	X	X	X	X	2	1	X	-	1	X	2	-	-	-	X

² Mangueira somente para operações de abastecimento em aeronaves

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

Escala de avaliação 1- Preferido: Contato constante 2- Aceitável: Contato intermitente X- Não recomendado -Ensaio recomendado NOTA: A resistência tem efeito somente no polímero	QUÍMICO	FORMA (na temperatura ambiente, exceto formas diferentes)	POLÍMEROS DAS MANGUEIRAS														TERMINAIS E ADAPTADORES								
			Stallion™	Mustang™45HW	Renegade™	Alim.e Bebidas																			
			T	K	L	S	P	C	D	D	A	H	V	M	J	Z	G								
			Teflon ^R	Gatran ^R	UHMWPE	Sanitron ^R	EPDM	NBR	SBR	NR	Neoprene	Butil	Fluorcarbono	Hypalon ^R	CPE	Nylon	PVC	Aço carbono	Aço inox 304	Aço inox 314	Alumínio	Latão	Poliprop		
Ucon M1	Líquido		1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-
Undecanol (álcool undecílico)	Líquido incolor		1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Union Hydraulic Tractor Fluid	Líquido marron																								
Uréia, solução de	Líquido																								
V																									
Vapor	Gás		USE SOMENTE MANGUEIRAS PARA VAPOR																						
Verniz	-		1	2	-	X	X	X	X	X	X	X	2	X	-	1	-	-	2	1	1	-	2	-	-
Verniz (álcool ou acetato como solvente)	Solução		1	1	1	1	2	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	1	1	1	1	-	-
Verniz (tolueno ou xileno como solvente)	Solução		1	-	-	-	-	X	X	X	X	1	X	-	1	X	X	X	1	1	1	1	1	1	-
Versilube F-50, F-44	Líquido		1	-	-	-	2	2	2	2	2	2	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-
Vinagre	Líquido marron a incolor		1	1	-	1	-	2	2	2	2	1	X	2	-	1	X	2	1	1	1	X	X	-	-
Vinhos	Líquido		1	2	-	1	X	X	X	X	X	1	X	1	1	-	-	2	2	2	1	-	-	-	-
Vitrea Oils	Líquido		1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-
VM&P nafta (aguardas mineral)	Líquido incolor		1	1	-	X	X	1	X	X	-	X	1	X	-	1	-	1	1	1	2	1	-	-	-
W																									
White & Bagley nº 2190 óleo de corte	Líquido		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X																									
Xarope	Líquido viscoso		1	1	-	1	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Xarope de chocolate	Líquido		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xarope de milho	Líquido límpido		1	2	-	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Xarope karo	Líquido amarelo		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Xileno (dimetilbenzeno)	Líquido incolor		1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xilenol (dimetilfenol)	Sólido branco, líquido @68°F (20°C)		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z																									
Zeric	-		1	1	-	-	X	1	-	-	-	X	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco, acetato de	Cristal branco		1	1	-	-	2	X	2	2	X	2	X	X	-	X	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Zinco, cloreto de, solução	Líquido incolor a turvo		1	1	-	1	-	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	X	2	1	X	X	-	-	-
Zinco, cromato de	Sólido amarelo		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Zinco, hidrato de	-		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco, óxido de	Pó branco ou cinza		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco, sulfato de, soluções	Líquido incolor a turvo		1	1	-	-	2	2	X	X	2	2	-	2	1	2	2	X	2	1	X	X	-	-	-