

## Comportamento Químico

O comportamento químico foi determinado para tubos acrílicos produzidos através do método cell cast, bem como através do processo de extrusão. No entanto, os materiais extrudados são atacados mais facilmente pelos solventes devido à sua estrutura química.

Os resultados foram obtidos a uma temperatura de 23 °C, em materiais de produção normal e é pressuposto que os materiais estavam com um nível de tensões internas baixo.

O comportamento dos materiais, na prática, depende da temperatura de uso. Em caso de dúvida, estamos à disposição para verificarmos a resistência química para aplicações especiais.

	resistência		
	resiste	limitada	não resiste
<b>Tintas</b>			
Tintas e vernizes acrílicos			
Benzinas não aromáticas			
Vernizes nitrocelulósicos			
Tinta à óleo (pura)			
Removedores de tintas em geral			
<b>Anti estáticos</b>			
HB 155			
Fluido anti estático e agente de limpeza			
<b>Banhos Técnicos</b>			
Banho eletrolítico			
Banho fotoquímico			
<b>Materiais de Construção e Protetivos</b>			
Emulsão de betumem			
Cimento			
Massa corrida			
Betumem quente			
Cal			
Cobre vermelho			
<b>Químicos e Solventes</b>			
<b>a) Geral</b>			
1-Butanol			
2-Propanol			

Acetato de Amila				Red
Acetona				Red
Ácido Acético, até 25%			Yellow	
Ácido Acético, concentrado				Red
Ácido Arsênico	Green			
Ácido Butírico, até 5%	Green			
Ácido Cítrico, até 20%	Green			
Ácido Crômico			Yellow	
Ácido de Bateria	Green			
Ácido Esteárico	Green			
Ácido Fórmico, até 2%	Green			
Ácido Fórmico, até 40%			Yellow	
Ácido Fosfórico, até 50%	Green			
Ácido Hidroclórico	Green			
Ácido Hidrofluórico, até 20%	Green			
Ácido Láctico, até 20%	Green			
Ácido Nítrico, acima de 40%				Red
Ácido Nítrico, até 40%	Green			
Ácido Oxálico	Green			
Ácido Picrico, 1% em água	Green			
Ácido Sulfúrico, até 30%	Green			
Ácido Sulfuroso, até 5%	Green			
Ácido Sulfuroso, concentrado			Yellow	
Ácido Tartárico, até 50%	Green			
Ácido Tricloroacético				Red
Alumina	Green			
Amônia				Red
Anilina				Red
Arsênico	Green			
Benzaldeído				Red
Benzeno				Red
Benzina (pura)	Green			
Bicromato de Potássio	Green			
Bissulfito de Sódio	Green			
Brometo de Etileno				Red
Bromina				Red
Butil lactato				Red
Carbonato de Potássio	Green			
Carbonato de Sódio	Green			
Cianeto de Potássio	Green			
Ciclohexano	Green			
Clorato de Sódio	Green			
Cloreto de Alumínio	Green			
Cloreto de Cálcio	Green			
Cloreto de Estanho	Green			
Cloreto de Magnésio	Green			
Cloreto de Potássio	Green			
Cloreto de Sódio	Green			
Cloreto Férrico	Green			
Cloreto Ferroso	Green			
Cloreto Sulfúrico	Green			
Clorina			Yellow	
Clorina (líquido)				Red
Cloroetil Éter				Red
Clorofenol				Red
Cresol				Red

Diacetona Álcool			
Diamil Ftalato			
Dibutil Ftalato			
Dietileno Glicol			
Dioxano			
Dióxido de Enxofre, líquido			
Dissulfeto de Carbono			
Enxofre			
Etanol, até 30%			
Etanol, concentrado			
Éter			
Éter de Petróleo			
Etil Acetato			
Etil Brometo			
Etil Butirato			
Fenol			
Fósforo branco			
Glicerol			
Glicol			
Heptano			
Hexano			
Hidrocarbonos Clorinados			
Hipoclorito de Cálcio			
Hipoclorito de Sódio			
Iodo metálico			
Mercurio			
Metanol, até 30%			
Metanol, concentrado			
Metil Etil Cetona			
Monobromonaftaleno			
Nitrato de Potássio			
Nitrato de Prata			
Oxalato de Alumínio			
Percloroetileno			
Permanganato de Potássio			
Peróxido de Hidrogênio, até 30%			
Petróleo			
Piridina			
Propileno			
Removedor de tinta (aguarrás)			
Soda			
Solução de Hidróxido de Potássio			
Solução de Hidróxido de Sódio, 30%			
Solução de Sabão			
Sulfato de Alumínio			
Sulfato de Amônio			
Sulfato de Cobre			
Sulfato de Magnésio			
Sulfato de Manganês			
Sulfato de Níquel			
Sulfato de Sódio			
Sulfato de Zinco, aquoso			
Sulfato de Zinco, sólido			
Sulfato Ferroso			
Sulfeto de Sódio			
Tetracloroeto de Carbono			

Tetracloroeto de Silicone				
Tionil Cloreto				
Tolueno				
Tricloreto de Fósforo				
Trietilamina				
Uréia, até 20%				
Xileno				
<b>b) Produtos comerciais</b>				
CLOROPHEN® T55, A60				
DEKALIN®				
FRIGEN® A12 (CF12Cl2)				
GLYBAL® A				
PALATINOL® K				
PALATINOL® 0, BB novo				
SANGAJOL®				
TERAPIN®				
TETRALIN®				

<b>Desinfetantes</b>				
<b>a) Geral</b>				
Ácido Carbólico				
Líquidos Metilados				
Pasta de cal				
Peróxido de hidrogênio, até 40%				
Peróxido de hidrogênio, acima de 40%				
Tintura de iodo, 5%				
Solução lugol				
Sublimados				
<b>b) Produtos comerciais</b>				
ÁTHROL®, até 5%				
BAKTOLAN®, concentrado				
BAKTOLAN®, até 5%				
CHINOSOL®, até 1%				
CHLORAMIN®, solução				
CHLORAMIN®, suspensão				
ELMOCID GAMMA®, até 2%				
LYSOFORM®				
MEFAROL®, até 1%				
MERCKOJOD®, até 1%				
MERFEN®				
PERHYDROL®				
PERODIN®				
SAGROTAN®, até 2%				
SAGROTAN®, até 5%				
VALVANOL®, até 2%				
ZEPHIROL®, até 5%				

<b>Fertilizantes</b>				
NITROPHOSKA®, vários grades				

<b>Gorduras, óleos e graxas</b>				
animal				
mineral				
óleo de silicone				
vegetal				

<b>Gases e vapores</b>			
Amônia			
Dióxido de carbono			
Dióxido de nitrogênio			
Dióxido sulfúrico, seco			
Gases de exaustão contendo H2SO4			
Gases de exaustão contendo HCl			
Gases de exaustão contendo HF			
Metano			
Monóxido de carbono			
Monóxido de nitrogênio			
Oxigênio			
Ozônio			
Sulfeto de hidrogênio			
Vapor de bromina, seco			
Vapor de clorina, seco			

<b>Bebidas</b>			
Água			
Cerveja e vinho			
Chocolate			
Extrato de Camomila			
Suco de frutas, leite, café			
Uísque ou brandy, até 30%			
Vinagre			

<b>Adesivos e Selantes</b>			
Adesivos de uso geral			
Borracha Thiokol (um e dois componentes)			
Composto selante de acrilato			
Composto selante de poliuretano			
Fita isolante			
Fitas selantes (EGO-FERM®, TEROSTAT® 81/86)			
PATTEX®, cola de uso especial			
PERBUNAN®			
PLEXISOL® adesivo			
PLEXIT®			
PLEXTOL® adesivo			
Silicone			

<b>Cosméticos</b>			
Água do mar			
Cânfora			
DIPLONA®, óleo de cabelo			
Esmalte de unha			
Glicerina			
POLYCOLOR®			
Pomadas			
PRIMAWELL®, loção para cabelo			
Removedor de esmalte de unha			
Sabão			
Sprays			
Tônico facial			

<b>Plásticos</b>			
Borracha			

Borracha com plastificante			
Espumas			
Espumas com plastificantes			
Poliamida			
Polietileno			
PVC			
PVC com plastificantes			

<b>Alimentos e especiarias</b>			
Anis, Folha de Louro, Noz-moscada			
Carne, Peixe			
Conservas			
Cravo			
Mel, puro			
Pimenta, Canela, Cebola			
Sal			
Sorvete			

<b>Agentes de limpeza</b>			
<b>a) Geral</b>			
Aguarrás			
Álcool, até 30%			
Álcool, concentrado			
Alvejante			
Benzinas, aromáticas			
Benzinas, não aromáticas			
Éter de Petróleo			
Percloroetileno			
Petróleo			
Removedores de manchas			
Soda			
Solução de amônia			
Solução de sabão			
Tetracloroeto de carbono			
Tricloroetileno			
<b>b) Produtos comerciais</b>			
AJAX®			
BFK® solução de limpeza			
BOLIMENT®			
BÖTTCHERIN®			
BURMAT®			
BURNUS®			
CILLIT-GRÜN®			
DOR®			
DOSYL®			
DOSYLAN®			
FAKO®, pasta para polimento			
FEWA®			
FRAPPIN®			
FÜLLBOX®			
LAVAPLEX®			
NULL-NULL®			
PERSIL®			
PLEXIKLAR®			
PRIL®			
REI®			

SEIFIX®			
SIDOLIN®			
SPECTROL®			
SPÜLI®			
WC-00			
<b>c) Agentes de limpeza para canos e tanques</b>			
CALGONIT® D, DA, S			
NEOMOSCAN® M, M pó			
Niroklar GR líquido			
Niroklar GR pó			
P3			
P3 limpador básico			
P3 - dix			

<b>Pesticidas</b>			
NEXION® spray			
Pesticidas em soluções aquosas			
RABON® spray			
sprays - aplicados diretamente			
sprays - aplicados no ar			

<b>Coberturas protetivas (removíveis)</b>			
DIEGEL® filme líquido 23922			
KOPPERSCHNIDT® pasta de cobertura			
SPRAYLAT®			

<b>Outras substâncias</b>			
Diesel para motores			
Gasolina para motores			
Urina			