

Tabela de Resistência Química de compostos de PVC

Significado dos símbolos que denotam o desempenho do composto:

S: Resistência química satisfatória;

P: Ataque ou absorção parcial. A resistência pode ser considerada adequada em casos específicos como naqueles onde a durabilidade limitada do composto é aceitável. Para a utilização de compostos de PVC em contato com tais agentes químicos recomenda-se a avaliação completa de sua resistência química;

I: Resistência química insatisfatória (decomposição, dissolução, inchamento, perda de ductilidade, etc. da amostra testada);

NOTA: Com o objetivo de oferecer uma orientação adicional ao leitor, a ação de alguns agentes sobre o PVC foi prevista de acordo com a resistência do mesmo na presença de substâncias quimicamente similares a esses agentes. Tais previsões são representadas, na tabela, por um asterisco (*) após o símbolo utilizado para descrever a resistência, de acordo com a nomenclatura descrita anteriormente.

1

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| A | | | | | |
| Acetaldeído | 40% em sol. aquosa 100% | S I | I* I | I* I* | I* I* |
| Acetato de alumínio | | S* | S* | S* | |
| Acetato de amila (pentil acetato) | | I | I | I* | I* |
| Acetato de benzila | | | I* | | I* |
| Acetato de butila | | I | I | I* | I* |
| Acetato de chumbo | | S | S | S* | S* |
| Acetato de etila | | I | I | I* | I* |
| Acetato de metila | | I* | I* | I | I |
| Acetato de prata | | S* | S* | S* | S* |
| Acetato de sódio | | S | S | S* | |
| Acetato de vinila | | I | I | I* | I* |
| Acetofenetidina | | S* | S* | S* | S* |
| Acetofenona (metil fenil cetona) | | I* | I* | I* | I* |
| Acetona (dimetil cetona) | Traços 100% | I I | I I | I I | I I |
| Acetonitrila | | | I* | | I* |
| Ácido acético | 10% em sol. aquosa 60% em sol. Aquosa Glacial 100% | S S P | S S I | S S I | P I |
| Ácido adípico | | S | P | | |
| Ácido arilsulfônico | | S | I | | I* |
| Ácido arsênico | Concentrado | S | P | S | P |
| Ácido benzóico | | P | I | | I* |
| Ácido bórico | | S | S | S* | |
| Ácido bromídrico | 50% em água 100% | S S | S S* | S S* | S S* |
| Ácido butírico | 20% em sol. aquosa Concentrado | S I | S* I | S* I* | I* I* |
| Ácido carbônico | | S | S | S | S* |
| Ácido cianídrico | | S | S | | |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Ácido cítrico | | S | S | S | |
| Ácido cloroacético | | S | P | | I* |
| Ácido clórico | | S | | | |
| Ácido clorídrico | 10% em água 22% em água 100% | S S S | S S S | S S S | S S P |
| Ácido clorosulfônico | | P | | I* | I* |
| Ácido cresílico | | | I* | I* | I* |
| Ácido crômico | Solução de galvanização | S | S* | I | I |
| Ácido esteárico | | S | S | S* | S* |
| Ácido fluorídrico | 4% em água 40% em água 60% em água Concentrado | S S P I* | P I* I* | S S I I | S S I I |
| Ácido fluorsilícico | | S | S | | |
| Ácido fórmico | 3% em água 10% em água 25% em água 50% em água 100% | S S S S S | | | I* I* |
| Ácido fosfórico | 20% em água 30% em água 50% em água 95% em água | S S S S | S S S S | S S | S S |
| Ácido gálico | | S* | S* | S | |
| Ácido glicólico | | S | S | | |
| Ácido hipocloroso | | P | I* | P | I* |
| Ácido láctico (ácido dodecanóico) | 10% em água 100% | S I | S I | S I* | I* I* |
| Ácido láurico | | S | S | S* | |
| Ácido linoleico | | S | S | | |
| Ácido maleico | 20% em água 50% em água Concentrado | S S S | | | I* |
| Ácido málico | | S | | S | |
| Ácido metil sulfônico | | S | P | | |
| Ácido metil sulfúrico | 50% em água 60% em água 75% em água 90% em água | S S S S | S S S S | | |
| Ácido nicotínico | | S | S | | |
| Ácido nítrico | 5% em água 10% em água 25% em água 50% em água 70% em água 95% em água | S S S S I | P P P P I | S S S P I* | S P I* I* |
| Ácido oleico | | S | S | S | |
| Ácido olálico | | S | S | S | |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Ácido palmítico | | S | S | S* | |
| Ácido perclórico | | S | P | | I* |
| Ácido pícrico (trinitro fenol) | 1% m/m em água | S | S* | S* | S* |
| | 10% m/m em água | S* | S* | S* | |
| Ácido salicílico (ácido orto hidroxibenzóico) | | S | S | | |
| Ácido selênico | | I | I | | |
| Ácido sulfúrico | 10% em água | S | S | S | S |
| | 20% em água | S | S | S | S |
| | 30% em água | S | S | S | S |
| | 40% em água | S | S | S | S |
| | 45% em água | S | S | S | S |
| | 50% em água | S | S | S | P |
| | 55% em água | S | S | | P |
| | 60% em água | S | S | P | P |
| | 70% em água | S | S | P | |
| | 80% em água | S | S | P | |
| | 90% em água | S | S | | |
| | 95% em água | S | P | | |
| | 98% em água | S | P | I | I |
| | Fumegante | I* | I* | I | I |
| Ácido sulfuroso | 10% em água | S | S | S | |
| | 30% em água | S | S | S | |
| Ácido tânico | | S | S | S | |
| Ácido tartárico | | S | S | S | |
| Ácido tricloracético | | | | | I* |
| Ácidos combinados (sulfúrico/nítrico) | Proporções variadas | P | I | | I* |
| Ácidos graxos | | S | S | | |
| Acrilato de etila | | I | I | I* | I* |
| Agentes de curtimento | | S | S* | S* | |
| Agentes superficiais ativos (emulsificantes, detergentes sintéticos e agentes umectantes) | | S* | S* | S* | S* |
| Agentes umectantes | Todas as concentrações | S* | S* | S* | S* |
| Água | | S | S | S | S |
| Água clorada | Solução saturada | P | I* | P | I* |
| Água marinha | | S | S | S* | S* |
| Água régia | Diluída | S | S | | |
| | Concentrada | S | I | | |
| Aguarrás | | S | S | | |
| Álcool alílico | | P | I | I* | I* |
| Álcool amílico | | S* | | S | |
| Álcool benzílico | | I* | I* | I* | I* |
| Álcool butílico | | S | P | S | |
| Álcool cetílico | | S* | S* | S* | S* |
| Álcool desnaturado (metilado) | | S* | | | |
| Álcool dodecílico (dodecanol) | | S* | S* | S* | S* |

Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Álcool etílico | 40% m/m em água 100% | S | P | S | |
| | | S | P | S* | |
| Álcool furfurílico | | I* | | I* | |
| Álcool hexílico | | S | S | S* | |
| Álcool isopropílico | | S | S | S | |
| Álcool laurílico | | S* | S* | S* | S* |
| Álcool metílico | 6% em sol. aquosa 100% | S | S* | S | S |
| | | S | P | P | |
| Álcool nonílico (nonanol) | | S* | | S* | |
| Álcool octílico (octanol) | | S* | | S* | |
| Álcool propargílico | | S | S | S | |
| Alúmen (alume) | | S | S | S | S |
| Alúmen (ou alume) de cromo (cromo sulfato de potássio) | | S | S | S* | S* |
| Aluminato de sódio | | S* | S* | S* | S* |
| Alumínio sulfato de potássio | | S* | S* | S | S |
| Amido | | S | S | S* | S* |
| Amônia | Densidade 0,88 g/mL em solução aquosa Gás, anidro Líquido, anidro | S | S | | |
| | | I | I | | |
| | | I | I | I* | I* |
| Anidrido acético | | I | I | I* | I* |
| Anidrido fosfórico | | S | S* | S* | |
| Anidrido ftálico | | S* | S* | S* | S* |
| Anilina (aminobenzeno) | | I | I | I | I |
| Antimonato de potássio | | S* | S* | S | S |
| Antimonato de sódio | | S* | S* | S | S |
| Antraquinona | | S | | | |
| Antraquinona ácido sulfônico | | S | S | | |
| Arsenato de chumbo | | S* | S | S* | S* |
| B | | | | | |
| Benzaldeído | Traços 100% | I | I | I* | I* |
| | | I* | I | I* | I* |
| Benzeno | | I | I | I | I |
| Benzoato de sódio | | S | P | S* | I* |
| Bicarbonato de amônia | | S* | S* | S* | S* |
| Bicarbonato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Bicarbonato de sódio | | S | S | S* | |
| Bicromato de potássio | | S | S | S* | |
| Bifluoreto de amônia | | S | S | S* | S* |
| Bisulfato de sódio | | S | S | S* | S* |
| Bisulfito de cálcio | | S* | S* | S | S |
| Bisulfito de potássio | | S* | S* | S | S* |
| Bisulfito de sódio | | S | S | S | |
| Borato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Borato de sódio | | S* | S* | S* | |
| Bórax (tetraborato de sódio) | | S | S | S* | |
| Bromato de potássio | | S | S | S* | S* |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Brometo de etileno | | I | I | I* | I* |
| Brometo de hidrogênio | Anidro | S* | S* | S* | |
| Brometo de metila | | I* | I* | I* | I* |
| Brometo de potássio | | S | S | S* | S* |
| Brometo de sódio | | S | S | S* | S* |
| Bromo | Traços, gás 100% (gás seco) Líquido | P | I* | I* | I* |
| | | I* | I* | I* | I* |
| | | I | I | I* | I* |
| Butadieno | | S | S | | |
| Butano | | S | S | | |
| Butanodiol | | I | I | I* | I* |
| Butil fenol | | S | I | | |
| Butiraldeído | | I* | I* | I* | I* |
| Butirato de etila | | I* | I* | I* | I* |
| C | | | | | |
| Carbonato de amônia | | S | S | S* | S* |
| Carbonato de bário | | S* | S* | S* | S* |
| Carbonato de bismuto | | S | S | S* | S* |
| Carbonato de cálcio | | S | S | S* | S* |
| Carbonato de magnésio | | S | S | S* | S* |
| Carbonato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Carbonato de sódio | | S | S | S* | |
| Carbonato de zinco | | S* | S* | S* | S* |
| Caseína | | S* | S* | S | S* |
| Cerveja | | S | | S | |
| Chumbo tetraetílico | | S | S | S* | |
| Cianeto de cobre | | S* | S* | S | S |
| Cianeto de mercúrio | | S | S | S* | S* |
| Cianeto de potássio | | S | S | S | S |
| Cianeto de prata | | S | S | S* | S* |
| Cianeto de sódio | | S* | S* | S | S |
| Ciclohexanol | | I | I | I | I |
| Ciclohexanona | | I | I | I* | I* |
| Cidra | | S* | | S* | |
| Citrato de amônio ferroso | | S* | S* | S* | S* |
| Clorato de cálcio | | S | S | S* | S* |
| Clorato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Clorato de sódio | | S | S | S* | S* |
| Cloreto cúprico | | S | S | S | S |
| Cloreto de alila | | I | I | I* | I* |
| Cloreto de alumínio | | S | S | S | S |
| Cloreto de amila (pentil cloreto) | | I | I | I* | I* |
| Cloreto de amônia | | S | S | S | S |
| Cloreto de antimônio | | S | S* | S* | S* |
| Cloreto de bário | | S* | S* | S* | S* |
| Cloreto de benzoíla | | I* | I* | I* | I* |
| Cloreto de butila | | I* | I* | I* | I* |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|---------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Cloreto de cálcio | Solução aquosa 20% em álcool metílico | S S | S | S I* | S I* |
| Cloreto de cobre | | S* | S* | S* | S* |
| Cloreto de etila | | I | I | I* | I* |
| Cloreto de etileno | | I | I | I* | I* |
| Cloreto de hidrogênio | Anidro | S* | S* | S* | |
| Cloreto de laurila | | S | | | |
| Cloreto de magnésio | | S | S | S* | S* |
| Cloreto de mercúrio | | I | I | I* | I* |
| Cloreto de metila | | I | I | I* | I* |
| Cloreto de metileno (dicloro metano) | | I | I | I | I |
| Cloreto de níquel | | S | S | S* | S* |
| Cloreto de potássio | | S | S | S | S |
| Cloreto de sódio | | S | S | S | S |
| Cloreto de tionila | | I | | | |
| Cloreto de zinco | | S | S | S* | S* |
| Cloreto estânico | | S | S | S | S |
| Cloreto estanoso | | S | S | S | S |
| Cloreto férrico | | P | P | P | P |
| Cloreto ferroso | | P | P | P | P |
| Cloridrina de etileno | | I | I | | |
| Cloro | 10% (gás seco) 100% (gás seco) 10% (gás úmido) | S S P | P | | |
| Clorobenzeno | | I | I | I | I |
| Clorofórmio | | I | I | I* | I* |
| Creosoto | | | | I | I |
| Cresóis | | P | I | I | I |
| Cromato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Crotonaldeído (ou butenal) | | I | I | I* | I* |
| Cuprocianeto de potássio | | S* | S* | S | S |
| D | | | | | |
| Detergentes sintéticos | Todas as concentrações | S* | S* | S* | |
| Dextrina | | S | S | S* | S* |
| Dextrose | | S | S | S* | S* |
| Dibrometo de etileno | | I* | I* | I* | I* |
| Dibutil ftalato | | I* | I* | I* | I* |
| Dicloroetileno | | I* | I* | I* | I* |
| Dicloreto de etileno | | I | I | I* | I* |
| Dicloreto de propileno (1,2 dicloro propano) | | I | I | I* | I* |
| Diclorobenzeno | | I* | I* | I* | I* |
| Diclorodifluormetano | | S | | | |
| Dicromato de potássio | | S | S | S | S |
| Dietil cetona | | I* | I* | I* | I* |
| Dietil éter (ou éter) | | I | I | I | I |
| Dietilenoglicol | | S* | S* | S* | |

Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Dimetilamina | | S | S | | |
| Dimetilcarbinol (álcool isopropílico) | | S | S | S | |
| Diocil ftalato | | I* | I* | I* | I* |
| Dioxano | | I* | I* | I* | I* |
| Dióxido de carbono | | S | S | S* | S* |
| Dióxido de enxofre | Seco | S | S | S* | S* |
| | Úmido | S | P | | I* |
| | Líquido | P | I | | I* |
| Dissulfeto de carbono | | P | I* | I | I |
| E | | | | | |
| Emulsificantes | Todas as concentrações | S* | S* | S* | S* |
| Emulsões (fotográficas) | | S | S | S* | S* |
| Enxofre | Coloidal | S | S | | |
| Etano | | S* | | | |
| Éter de petróleo | | | | I | I |
| Éter diamílico | | I* | I* | I* | I* |
| Etilenoglicol (glicol) | | S | S | S | |
| F | | | | | |
| Fenilcarbinol (álcool benzílico) | | I* | I* | I | I* |
| Fenilidrazina | | I | I | I* | I* |
| Fenol | | S | P | | I* |
| Ferricianeto de potássio | | S | S | S* | S* |
| Ferricianeto de sódio | | S | S | S* | S* |
| Ferrocianato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Ferrocianeto de sódio | | S | S | S* | S* |
| Flúor | | I | I | I* | I* |
| Fluoreto cúprico | | S | S | S* | |
| Fluoreto de alumínio | | S* | S* | S* | |
| Fluoreto de amônia | | S | P | S* | |
| Fluoreto de cobre | | S | S | S* | S* |
| Fluoreto de hidrogênio | Anidro | S* | S* | S* | |
| Fluoreto de potássio | | S | S | S* | S* |
| Fluoreto de sódio | | S | S | S* | |
| Formaldeído | 40% m/m em água | S | S | S | |
| Formiato de etila | | I* | I* | I* | I* |
| Fosfato de amônia | | S* | S* | S* | S* |
| Fosfato de cálcio | | S* | S* | S* | S* |
| Fosfato de potássio | | S* | S* | S* | S* |
| Fosfato de sódio | | S* | S* | S* | S* |
| Fosfato dissódico | | S* | S* | S | S |
| Fosfato tricresílico | | I* | I* | I* | I* |
| Fosfato trissódico | | S | S | S | S |
| Fosfatos | | S* | S* | S* | S* |
| Fosfeto de hidrogênio (fosfina) | | S | S | S* | S* |
| Fósforo | | S | P | | |
| Fosgênio (cloreto de carbonila) | Gás | S | | | |
| | Líquido | P | | | |

Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Fotografia (emulsões) | | S | S | S* | S* |
| Fotografia (fixadores) | Solução | S* | S* | S* | S* |
| Fotografia (reveladores) | | S | S | S* | S* |
| Frutose | | S | S | S* | S* |
| Furfural (furfuraldeído) | | I | I | I* | I* |
| G | | | | | |
| Glicerina | | S | S | S* | |
| Glicerol | | S | S | S* | |
| Glicerol éter monobenzílico | | I* | I* | I* | I* |
| Glicose | | S | S | S* | S* |
| Glucose | | S | S | S | S* |
| H | | | | | |
| Heptano | | S | S | | |
| Hexadecanol (álcool cetílico) | | S* | S* | S* | S* |
| Hexano | | S* | | | |
| Hidrato de cloral | | | | I* | I* |
| Hidrocarbonetos alifáticos | | S | S | | |
| Hidrocloreto de anilina | | I | I | I* | I* |
| Hidrocloreto de fenilidrazina | | P | I | | I |
| Hidrogênio | | S | S | S* | S* |
| Hidroqionona | | S* | S* | S | |
| Hidrosulfeto de amônia | | S | S | S* | |
| Hidróxido de alumínio | | S* | S* | S* | |
| Hidróxido de amônia | | S | S | S | |
| Hidróxido de bário | | S | S | S* | |
| Hidróxido de cálcio | | S | S | S* | |
| Hidróxido de magnésio | | S | S | S* | S* |
| Hidróxido de potássio | 1% em água | S | S | S | S |
| | 10% em água | S | S | S | S |
| | Concentrado | S | S | S | I |
| Hidróxido de sódio | 1% em água | S | S | S | |
| | 10% em água | S | S | S | P |
| | 40% em água | S | S | S | I |
| | Concentrado | S | S | S | I |
| Hipoclorito de cálcio | | S | S | S | |
| Hipoclorito de potássio | | S* | S* | S | |
| Hipoclorito de sódio | 15% de Cl | S | S | S | P |
| Hipossulfato de sódio | | S* | S* | S* | S* |
| I | | | | | |
| Iodo | Solução em iodeto de potássio | I | I | I* | I* |
| Isoforona | | I | I | I* | I* |
| L | | | | | |
| Lactato de etila | | I* | I* | I* | I* |
| Lanolina | | S* | S* | S* | |
| Leite | | S* | S* | S | |
| Leveduras | | S | | S* | |

Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-------------------------|--------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| M | | | | | |
| Melaço | | S | S | S | S* |
| Mercúrio | | S | S | S* | S* |
| Metafosfato de amônia | | S | S | S* | S* |
| Metafosfato de sódio | | S* | S* | S* | S* |
| Metil etil cetona (MEK) | | I | I | I* | I* |
| Metil isobutil cetona | | I* | I* | I* | I* |
| Metil metacrilato | | I | I | I* | I* |
| Metilciclohexanona | | I | I | I* | I* |
| Monoclorobenzeno | | I* | I* | I | I |
| Monóxido de carbono | | S | S | S* | S* |
| N | | | | | |
| Nafta | | S | S | | |
| Naftalina (naftaleno) | | I | I | I* | I* |
| Nicotina | | S | S | | |
| Nitrato cúprico | | S* | S* | S* | S* |
| Nitrato de alumínio | | S | S | S* | S* |
| Nitrato de amônia | | S | S | S* | S* |
| Nitrato de cálcio | | S | S | S* | S* |
| Nitrato de chumbo | | S* | S* | S* | S* |
| Nitrato de cobre | | S* | S* | S* | S* |
| Nitrato de magnésio | | S | S | S* | S* |
| Nitrato de níquel | | S | S | S* | S* |
| Nitrato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Nitrato de prata | | S | S | | |
| Nitrato de sódio | | S | S | S* | S* |
| Nitrato férrico | | S | S | S* | S* |
| Nitrato mercurioso | | S | S | S* | S* |
| Nitrito de sódio | | S | S | S* | S* |
| Nitrobenzeno | | I | I | I | I |
| Nitropropano | | | | I | I |
| O | | | | | |
| Octano | | S* | | | |
| Óleo de linhaça | | S | S | | |
| Óleo de mamona | | S* | | S | |
| Óleo de transformadores | | S* | S* | S | I |
| Óleos animais | | S* | S* | S* | |
| Óleos minerais | | S | S | S | I |
| Óleos vegetais | | S | S | S | |
| Oxalato de alumínio | | S* | S* | S* | S* |
| Oxalato de amônia | | S* | S* | S* | S* |
| Oxicloreto de alumínio | | S | S | S* | |
| Óxido de etileno | | I | I | I* | I* |
| Óxido de propileno | | I* | I* | I* | I* |
| Óxido de zinco | | S* | S* | S* | S* |
| Óxido mesitilo | | I | I | I* | I* |
| Oxigênio | | S | S | S* | S* |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Ozônio | | S | S | S* | |
| P | | | | | |
| Parafina | | S | S | P | |
| Pentano | | S* | | | |
| Pentóxido de fósforo | | S | S* | S* | |
| Perborato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Perborato de sódio | | S* | S* | S* | |
| Perclorito de potássio | | S | S | S* | |
| Permanganato de potássio | | S | S | S* | |
| Peróxido de hidrogênio | 3% (10 vol.) | S | S | S | |
| | 12% (40 vol.) | S | S | S | |
| | 30% (100 vol.) | S | S | S | |
| | 90% e acima | S | S | S | |
| Peróxido de sódio | | S* | S* | S* | S* |
| Persulfato de amônia | | S | S | S* | S* |
| Persulfato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Petróleo | | S | S | | |
| Petróleo / benzeno (mistura) | 80:20 | I | I | I* | I* |
| Poliglicol éter | | I* | I* | I* | I* |
| Polpa de frutas | | S | S | S | S* |
| Propano | | S | | | |
| Propilglicol | | S* | S* | S* | |
| R | | | | | |
| Reveladores (fotográficos) | | S | S | S* | S* |
| S | | | | | |
| Sabão | Solução | S | S | S | |
| Sabão suave | | S* | S* | S | |
| Sabões metálicos (solúveis em água) | | S* | S* | S* | |
| Sacarose | | S* | S* | S* | S* |
| Sacarose (sacarina) | | S* | S* | S* | S* |
| Sais diazo | | S | S | | |
| Salmoura | | S | S | S* | S* |
| Sebo | | S* | S* | S* | |
| Silicato de sódio | | S* | S* | S* | S* |
| Sulfato ácido de potássio | | S* | S* | S | S |
| Sulfato cúprico | | S | S | S | S |
| Sulfato de ácido sódico | | S* | S* | S | S |
| Sulfato de alumínio | | S | S | S* | S* |
| Sulfato de amônia | | S | S | S | S |
| Sulfato de anilina | | S* | S* | S* | |
| Sulfato de bário | | S* | S* | S* | S* |
| Sulfato de cálcio | | S | S | S* | S* |
| Sulfato de cobre | | S | S | S* | S* |
| Sulfato de etila | | S* | | | |
| Sulfato de hidroxilamina | | S | S | | |
| Sulfato de magnésio | | S | S | S* | S* |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Sulfato de manganês | | S* | S* | S* | S* |
| Sulfato de metila | | S | P | | I* |
| Sulfato de níquel | | S | S | S* | S* |
| Sulfato de potássio | | S | S | S* | S* |
| Sulfato de sódio | | S | S | S* | S* |
| Sulfato férrico | | S | S | S | S |
| Sulfato ferroso | | S* | S* | S* | S* |
| Sulfeto de amônia | | S | S | S | I |
| Sulfeto de bário | | S | S | S | S |
| Sulfeto de hidrogênio | | S | S | S | |
| Sulfeto de potássio | | S* | S* | S | S |
| Sulfeto de sódio | 25% em água Concentrado | S | S | S | S |
| Sulfeto de zinco | | S | S | S | S |
| Sulfito de sódio | | S | S | | |
| T | | | | | |
| Tetraborato de sódio | | S | S | S* | |
| Tetracloreto de carbonato | | P | I | I | I |
| Tetrahidrofurano | | I | I | I* | I* |
| Tetrahidronaftaleno | | | I | I | I |
| Tetralina | | | I | I | I |
| Tiocianato de amônia | | S | S | S* | S* |
| Tiosulfato de potássio | | S* | S* | S | S |
| Tiosulfato de sódio | | S* | S* | S | S |
| Tolueno | | I | I | I* | I* |
| Tributilfosfato | | I | I | I* | I* |
| Tricloreto | | I* | I* | I* | I* |
| Tricloretileno | | I | I | I | I |
| Tricloreto de antimônio | | S | S | S* | S* |
| Tricloreto de fósforo | | I | I | I* | I* |
| Triclorobenzeno | | I* | I* | I* | I* |
| Trietanolamina | | S | S | S | S |
| Trietilglicol | | S* | S* | S* | |
| Trifluoreto de boro | | S | | | |
| Trifluoreto de cloro | | I* | I* | I* | I* |
| Trimetilamina | | S | S | | |
| Trimetilpropano | | S | P | | |
| Trióxido de enxofre | | S | S | | |
| U | | | | | |
| Uréia | | S | S | S* | |
| V | | | | | |
| Vapor nitroso (ou azotoso) | Úmido | P | I | | I* |
| Vinagre | | S | S | S* | |
| Vinhos e álcoois | | S | | | |
| X | | | | | |
| Xileno (dimetil benzeno) | | I* | I* | I* | I* |



Resistência Química dos compostos de PVC

| Agente Químico | Concentração | Composto de PVC | | | |
|---------------------------|--------------|-----------------|------|----------|------|
| | | Rígido | | Flexível | |
| | | 20°C | 60°C | 20°C | 60°C |
| Xilenol (dimetil fenol) | | | I* | I* | I* |
| Z | | | | | |
| Zinco carbonato de amônia | | S* | S* | S* | S* |

Fonte: BRASKEM – Boletim Técnico 02 PVC Revisão 1 – jul/02.

*** Salientamos que esta tabela deve ser usada como guia, pois o grau de compatibilidade de um elastômero com um fluxo determinado, depende, também, de variáveis como: temperatura, aeração, velocidade do fluxo, duração da exposição, estabilidade de fluído, grau do contato, etc. Aconselhamos o ensaio do material sob condições práticas de desempenho, antes de especificá-lo.**