

Laminado de PTFE com Sulfato de Bário

**Descrição****S33**

SICHEM® S33 é um laminado de PTFE microcelular aditivado com sulfato de bário. Com estrutura fibrilar biaxialmente orientada, possuem microporosidade controlada e uma estrutura de células fechadas, combinando excelente resistência química e ótimo desempenho de vedação.

Os produtos da família SICHEM® alcançam alta compressão e vedação com baixos valores de torque do parafuso. Eles são otimizados para aplicações com superfícies de vedação irregulares, capacidade de carga comprometida ou em substituição de juntas envelope.

PROPRIEDADES

Densidade ASTM F 1315 (g/cm ³)	2.8
Temperatura de Operação (°C)	- 260 / + 260
Pressão Máxima de Operação (bar)	80
P x T Max. (Esp. 0.8 - 2.0 mm) (bar x °C)	12.000
P x T Max. (Esp. 3.0 mm) (bar x °C)	8.500
Selabilidade DIN 3535-6 (mg*s-1*m-1)	<0.05
Relaxamento DIN 3535-6 (%)	<28
Compressibilidade DIN 3535-6 (%)	>4.3
Recuperação DIN 3535-6 (%)	>2.1
pH	0-14

**Fornecimento**

Comercializado na cor branca, com dimensões de 1.500 x 1.500 mm ou 1.750 x 1.750 mm, espessuras de 0,75 - 1,0 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 e 6,0 mm.

**Aprovações/ Certificações:**

DNV-GL DVGW TA Luft Blow FDA

**Aplicação**

Recomendado para utilização em soluções cáusticas fortes, indústria alimentícia, farmacêutica, serviços gerais e soluções ácidas.

**Fatores m e y para Cálculo de Torque**

Espessura (mm)	2
y (psi)	23(3.336)
m	5,3

*Para execução do cálculo de torque de juntas em SicheM® S33, considerar os fatores de aperto "m" e de esmagamento "y", constante neste folheto.

**Tolerância Dimensional:**

Tolerância Dimensão Placas (mm)	+/- 50
Tolerância Espessura (%)	+/- 10

Parâmetro de aplicação e operação para juntas com espessura de 2,00 mm. Os valores máximos de temperatura e pressão, não podem ser utilizados simultaneamente. Antes de aplicar os produtos é indispensável uma análise técnica detalhada, avaliando a compatibilidade dos produtos a aplicação. A SicheM® e STI Sotequi® devem ser consultados sobre as recomendações para aplicações específicas. Equívocos na seleção e aplicação dos produtos, podem ocasionar sérios riscos operacionais, não sendo de responsabilidade da SicheM® ou Sotequi® o uso inadequado das informações presentes neste folheto. As especificações presentes neste folheto, estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

SOTEQUI é um distribuidor exclusivo PLANICHEM® no Brasil.

*PLANICHEM SICHEM SOLUTIONS é uma empresa do Grupo Carrara SPA.

Parâmetro de aplicação e operação para juntas com espessura de 2,00 mm. Os valores máximos de temperatura e pressão, não podem ser utilizados simultaneamente. Antes de aplicar os produtos é indispensável uma análise técnica detalhada, avaliando a compatibilidade dos produtos a aplicação. A PLANICHEM® e STI Sotequi® devem ser consultados sobre as recomendações para aplicações específicas. Equívocos na seleção e aplicação dos produtos, podem ocasionar sérios riscos operacionais, não sendo de responsabilidade da PLANICHEM® e/ou Sotequi® o uso inadequado das informações presentes neste folheto. As especificações presentes neste folheto estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.



S11

S50

S33

Guia de Compatibilidade Química SICHEM® S11 / S50 / S33



A linha de produtos SICHEM®, são desenvolvidas a partir de PTFE biaxialmente orientado, aditivados com Sílica, Microesferas Ocas de Vidro e Sulfato de Bário, obtendo excelente resistência química com ótimo desempenho de vedação.

Adequados a processos que variam de temperaturas criogênicas até + 260° C, atendendo toda a faixa de meios agressivos (ph 0 a 14). Os produtos da família SICHEM® alcançam alta compressão e vedação com baixos valores de torque do parafuso.

Eles são otimizados para aplicações com superfícies de vedação irregulares, capacidade de carga comprometida ou substituição de juntas envelope.

SOTEQUI é um distribuidor exclusivo PLANICHEM® no Brasil.

PLANICHEM SICHEM SOLUTIONS, uma empresa do Grupo Carrara SPA.

FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33	FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33
Acetaldeído	●	●	●	Ácido Crômico	●	●	●
Acetamida	●	●	●	Ácido Crotônico	●	●	●
Acetato de Alila	●	●	●	Ácido Esteárico	●	●	●
Acetato de Alumínio	●	●	●	Ácido Fluorsilício	●	●	●
Acetato de Amila	●	●	●	Ácido Fluorídrico - anidro	●	●	●
Acetato de Butila	●	●	●	Ácido Fluorídrico ≤ 65°C	●	●	●
Acetato de Chumbo	●	●	●	Ácido Fluorídrico 65%, 65°C	●	●	●
Acetato de Cobre	●	●	●	Ácido Fluorídrico, 65% a anidro, 65°C	●	●	●
Acetato de Etila	●	●	●	Ácido Fórmico	●	●	●
Acetato de Potássio	●	●	●	Ácido Fosfórico, puro, ≤ 45%	●	●	●
Acetato de Vinila	●	●	●	Ácido Fosfórico, puro, 45%, ≤ 65°C	●	●	●
2-Acetilaminofluoreno	●	●	●	Ácido Fosfórico, puro, 45%, 65°C	●	●	●
Acetileno	●	●	●	Ácido Maleico	●	●	●
Acetofenona	●	●	●	Ácido Metlacrílico	●	●	●
Acetona	●	●	●	Ácido Muriático	●	●	●
Acetonitrila	●	●	●	Ácido Nítrico ≤ 30%	●	●	●
Ácido Abiético	●	●	●	Ácido Nítrico 30%	●	●	●
Ácido Acético (bruto, glacial, puro)	●	●	●	Ácido Nítrico, estado natural	●	●	●
Ácido Acrílico	●	●	●	Ácido Nítrico, fumegante	●	●	●
Ácido Adípico	●	●	●	Ácido Nitrohidroclórico (água régia)	●	●	●
Ácido Benzoico	●	●	●	Ácido Nitromuriático (água régia)	●	●	●
Ácido Bórico	●	●	●	Ácido Oleico	●	●	●
Ácido Bomídrico	●	●	●	Ácido Oxálico	●	●	●
Ácido Butírico	●	●	●	Ácido Palmítico	●	●	●
Ácido Carbólico - Fenol	●	●	●	Ácido Perclórico	●	●	●
Ácido Carbônico	●	●	●	Ácido Pítrico, fundido	●	●	●
Ácido Cianídrico	●	●	●	Ácido Pítrico, solução aquosa	●	●	●
Ácido Cítrico	●	●	●	Ácido Salicílico	●	●	●
Ácido Clorídrico	●	●	●	Ácido Sulfúrico, 10%, ≤ 65°C	●	●	●
Ácido Clorídrico, seco	●	●	●	Ácido Sulfúrico, 10%, 65°C	●	●	●
Ácido Cloroacético	●	●	●	Ácido Sulfúrico, 10-75%, ≤ 260°C	●	●	●
Ácido Cloroazótico (água régia)	●	●	●	Ácido Sulfúrico, 75-98%, ≤ 65°C	●	●	●
Ácido Cloronitroso (água régia)	●	●	●	Ácido Sulfúrico, 75-98%, 65°C a 260°C	●	●	●
Ácido Clorossulfônico	●	●	●	Ácido Sulfúrico, fumegante	●	●	●

FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33	FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33
Ácido Sulfuroso	●	●	●	Benzeno, Benzol	●	●	●
Ácido Tânico	●	●	●	Benzinida	●	●	●
Ácido Tartárico	●	●	●	Benzonitrila	●	●	●
Ácido Tolueno Sulfônico	●	●	●	Beta-Propiolactona	●	●	●
Ácido Tricloroacético	●	●	●	Bicarbonato de Sódio	●	●	●
Acrilamida	●	●	●	Bifenila	●	●	●
Acrilato de Etila	●	●	●	Bifenilas Policloradas	●	●	●
Acrlonitrila	●	●	●	Bis (2-cloroetil) Éter	●	●	●
Acroleína	●	●	●	Bis (2-etilhexil) Ftalato	●	●	●
Açúcar	●	●	●	Bis (clorometil) Éter	●	●	●
Água Clorada	●	●	●	Bissulfato de Sódio, seco	●	●	●
Água de Alimentação de Caldeira	●	●	●	Bissulfato de Cálcio	●	●	●
Água de Esgoto	●	●	●	Bissulfato de Sódio	●	●	●
Aguarrás	●	●	●	Borax	●	●	●
Água Régia	●	●	●	Brometo de Etileno	●	●	●
Água Salgada	●	●	●	Brometo de Hidrogênio	●	●	●
Água, água do Mar Destilada	●	●	●	Brometo de Lítio	●	●	●
Água, Condensação	●	●	●	Brometo de Metila	●	●	●
Água, Destilada	●	●	●	Brometo de Vinila	●	●	●
Água, Destilada de Torneira	●	●	●	Bromo	●	●	●
Água, Mina Ácida, com sais não oxidantes	●	●	●	Bromofórmio	●	●	●
Água, Mina Ácida, com sal oxidante	●	●	●	Bromometano	●	●	●
Álcool Amílico	●	●	●	Butadieno	●	●	●
Álcool Benzílico	●	●	●	Butano	●	●	●
Álcool Butílico, butanol	●	●	●	2-Butanona	●	●	●
Álcool de Cereais	●	●	●	n-Butilamina	●	●	●
Álcool de Madeira	●	●	●	terc-Butilamina	●	●	●
Álcool Etilico	●	●	●	Calflo AF	●	●	●
Álcool Isopropílico	●	●	●	Calflo FG	●	●	●
Alcool Metílico	●	●	●	Calflo HTF	●	●	●
Álcool propílico	●	●	●	Calflo LT	●	●	●
Alumes	●	●	●	Caprolactama	●	●	●
Amido	●	●	●	Captan	●	●	●
Aluminato de Sódio	●	●	●	Carbomato de Etila	●	●	●
Alumínio Fundido	●	●	●	Carbaril	●	●	●
Alvejante (hipoclorito de sódio)	●	●	●	Carbonato de Amônia	●	●	●
4-Aminodifelina	●	●	●	Carbonato de Dietila	●	●	●
Amônia, líquida ou gás	●	●	●	Carbonato de Sódio	●	●	●
Anidrido Acético	●	●	●	Catechol	●	●	●
Anidrido Acrílico	●	●	●	Cerveja	●	●	●
Anidrido Crômico	●	●	●	Cetano (hexadecano)	●	●	●
Anidrido Ftálico	●	●	●	Cianamida de Cálcio	●	●	●
Anidrido Maleico	●	●	●	Cianeto de Potássio	●	●	●
Anilina, Óleo de Anilina	●	●	●	Cianeto de Sódio	●	●	●
O-Anisidina	●	●	●	Ciclohexano	●	●	●
Ar	●	●	●	Ciclohexanol	●	●	●
Aroclor	●	●	●	Cliclohexanona	●	●	●
Arsenato de Chumbo	●	●	●	Clorambem	●	●	●
Asfalto	●	●	●	Clorato de Alumínio	●	●	●
Baygon	●	●	●	Cloratro de Potássio	●	●	●
Benzaldeído	●	●	●	Clorato de Sódio	●	●	●

FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33	FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33
Clordane	●	●	●	3,3-Diclorobenzideno	●	●	●
Cloreto de Alila	●	●	●	Dicloroetano (1,1 ou 1,2)	●	●	●
Cloreto de Alumínio	●	●	●	1,1-Dicloroetileno	●	●	●
Cloreto de Amônia	●	●	●	Dicloro-etil-éter	●	●	●
Cloreto de Bário	●	●	●	Diclorometano	●	●	●
Cloreto de Benzila	●	●	●	1,2-Dicloropropano	●	●	●
Cloreto de Benzoíla	●	●	●	1,3-Dicloropropeno	●	●	●
Cloreto de Cálcio	●	●	●	Diclorvos	●	●	●
Cloreto de Cobre	●	●	●	Dicromato de Potássio	●	●	●
Cloreto de Dimetil Carbamoil	●	●	●	Dietanolamina	●	●	●
Cloreto de Enxofre	●	●	●	N,N Dietilanilina	●	●	●
Cloreto de Estanho	●	●	●	1,2-Difenilhidrazina	●	●	●
Cloreto de Etila	●	●	●	Dimetilaminoazobenzeno	●	●	●
Cloreto de Etileno	●	●	●	N,N-Dimetil Anilina	●	●	●
Cloreto de Hidrogênio (seco)	●	●	●	3,3-Dimetilbenzidina	●	●	●
Cloreto de Magnésio	●	●	●	Dimetil Hidrazina, assimétrica	●	●	●
Cloreto de Mercúrio	●	●	●	3,3-Dimetoxibenzideno	●	●	●
Cloreto de Metila	●	●	●	2,4-Dinitrofenol	●	●	●
Cloreto de Metileno	●	●	●	4,6-Dinitro-o-Cresol e Sais	●	●	●
Cloreto de Níquel	●	●	●	2,4-Dinitrotolueno	●	●	●
Cloreto de Potássio	●	●	●	Dioxano	●	●	●
Cloreto de Sódio	●	●	●	Dióxido de Carbono, seco ou úmido	●	●	●
Cloreto de Tionila	●	●	●	Dióxido de Cloro	●	●	●
Cloreto de Vinila	●	●	●	Dióxido de Enxofre	●	●	●
Cloreto de Vinilideno	●	●	●	Dióxido de Fluor	●	●	●
Cloreto de Zinco	●	●	●	2,3,7,8-TCDB-p-Dioxina	●	●	●
Cloreto Férrico	●	●	●	Diphyl DT	●	●	●
Cloro, seco ou úmido	●	●	●	Dissulfeto de Carbono	●	●	●
Clorobenzeno	●	●	●	Dowfrost	●	●	●
Clorobenzilato	●	●	●	Dowfrost HD	●	●	●
Cloroetano	●	●	●	Dowtherm 4000	●	●	●
Cloroetileno	●	●	●	Dowtherm A	●	●	●
Clorofórmio	●	●	●	Dowtherm E	●	●	●
Cloro-metil-metil-éter	●	●	●	Dowtherm G	●	●	●
Cloropreno	●	●	●	Dowtherm HT	●	●	●
Cola, base proteína	●	●	●	Dowtherm J	●	●	●
Combustível de Aviação (tipos JP)	●	●	●	Dowtherm Q	●	●	●
Corantes de Anilina	●	●	●	Dowtherm SR-1	●	●	●
Creosato	●	●	●	Enxofre, fundido	●	●	●
Cresóis, Ácido Cresílico	●	●	●	Epicloroidrina	●	●	●
Cromato de Potássio, vermelho	●	●	●	1,2-Epoxibutano	●	●	●
Cumeno	●	●	●	Ésteves Fosfatados	●	●	●
Diazometano	●	●	●	Estireno	●	●	●
Dibenzofurano	●	●	●	Etano	●	●	●
Dibrometo de Etileno	●	●	●	Éter Dibenzílico	●	●	●
1,2-Dibromo-3-cloropropano	●	●	●	Éter Dimetílico	●	●	●
Dibrometano	●	●	●	Éter Etilico	●	●	●
Dicloreto de Etileno	●	●	●	Éter Metil terc-butílico (MTBE)	●	●	●
Dicloreto de Propileno	●	●	●	Éteres	●	●	●
1,4-Diclorobenzeno	●	●	●	Etil Celulose	●	●	●
0-Diclorobenzeno	●	●	●	Etilbenzeno	●	●	●

FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33	FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33
Etileno	●	●	●	Hexadecano	●	●	●
Etileno Glicol	●	●	●	Hexametil Fosforamida	●	●	●
Etileno Tiouréia	●	●	●	Hexametileno Diisocianato	●	●	●
Etilenoimina	●	●	●	Hexano	●	●	●
p-Fenilenodiamina	●	●	●	Hexoato de Etila	●	●	●
Fenol	●	●	●	Hexona	●	●	●
Fluído de processo UCON WS	●	●	●	Hidrazina	●	●	●
Fluído de transferência de Calor UCON 500	●	●	●	Hidrogênio	●	●	●
Fluído de transmissão A	●	●	●	Hidroquinona	●	●	●
Flúor, gás	●	●	●	Hidróxido de Alumínio (sólido)	●	●	●
Flúor, líquido	●	●	●	Hidróxido de Amônia	●	●	●
Fluoreto de Alumínio	●	●	●	Hidróxido de Bário	●	●	●
Fluoreto de Hidrogênio	●	●	●	Hidróxido de Cálcio	●	●	●
Fluoreto Iódico	●	●	●	Hidróxido de Magnésio	●	●	●
Formaldeído	●	●	●	Hidróxido de Potássio	●	●	●
Formamida	●	●	●	Hidróxido de Sódio	●	●	●
Fosfato de Amônia, dibásico	●	●	●	Hipoclorito de Cálcio	●	●	●
Fosfato de Amônia, monobásico	●	●	●	Hipoclorito de Potássio	●	●	●
Fosfato de Amônia, tribásico	●	●	●	Hipoclorito de Sódio	●	●	●
Fosfato de Ferro	●	●	●	Iodeto de Metila	●	●	●
Fosfato de Sódio, dibásico	●	●	●	Iodeto de Potássio	●	●	●
Fosfato de Sódio, monobásico	●	●	●	Iodometano	●	●	●
Fosfato de Sódio, tribásico	●	●	●	Isobutano	●	●	●
Fosfato de Tricresila	●	●	●	Isoforona	●	●	●
Fosfina	●	●	●	Isooctano	●	●	●
Fósforo Elementar	●	●	●	Leite	●	●	●
Fosgênio	●	●	●	Licor de Sulfato Negro	●	●	●
Freon 12, Frigen 12, Arcton 12	●	●	●	Licor de Sulfato Verde	●	●	●
Freon 22, Frigen 22, Arcton 22	●	●	●	Licores de Cana-de-açúcar	●	●	●
Ftalato de Dibutila	●	●	●	Lindano	●	●	●
Ftalato de Dimetila	●	●	●	Lítio, elementar	●	●	●
Furfural	●	●	●	Lixívia, detergente	●	●	●
Gás de Alto Forno	●	●	●	Merúrio	●	●	●
Gás de Forno Coque	●	●	●	Metacrilato de Alila	●	●	●
Gás de Gasogênio	●	●	●	Metacrilato de Butila	●	●	●
Gás de Gerador	●	●	●	Metacrilato de Metila	●	●	●
Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)	●	●	●	Metacrilato de Vinila	●	●	●
Gás Natural	●	●	●	Metafosfato de Sódio	●	●	●
Gasolina de Aviação	●	●	●	Metais Alcalinos Fundidos	●	●	●
Gasolina, ácida	●	●	●	Metano	●	●	●
Gasolina, refinada	●	●	●	Metano, álcool metílico	●	●	●
Gelatina	●	●	●	Metil Clorofórmio	●	●	●
Glicerina, glicerol	●	●	●	Metil Etil Cetona	●	●	●
Glicol	●	●	●	Metil Hidrazina	●	●	●
Graxa, base petróleo	●	●	●	Metil Isobutyl Cetona (MIBK)	●	●	●
Heptaclor	●	●	●	Metil Isocianato	●	●	●
Heptano	●	●	●	N-Metil-2-Pirrolidona	●	●	●
Hexaclorobenzeno	●	●	●	2-Metilaziridina	●	●	●
Hexaclorobutadieno	●	●	●	4,4-Metileno Bis (2-Clororoanilina)	●	●	●
Hexacloropentadieno	●	●	●	4,4-Metileno Dianilina	●	●	●
Hexacloroetano	●	●	●	Metileno Difenildiisocianato	●	●	●

FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33	FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33
Metoxiclor	●	●	●	Óleos de Petróleo, refinado	●	●	●
Mobiltherm 600	●	●	●	Óleos Lubrificantes, ácidos	●	●	●
Mobiltherm 603	●	●	●	Óleos Lubrificantes, refinados	●	●	●
Mobiltherm 605	●	●	●	Óleos Lubrificantes, tipo mineral ou petróleo	●	●	●
Mobiltherm Light	●	●	●	Óleos Minerais	●	●	●
Monometilamina	●	●	●	Óleos, animal ou vegetal	●	●	●
Monóxido de Carbono	●	●	●	Orto-diclorobenzeno	●	●	●
MultiTherm 100	●	●	●	Óxido de Estireno	●	●	●
MultiTherm 503	●	●	●	Óxido de Etileno	●	●	●
MultiTherm IG-2	●	●	●	Oxigênio, gás (BAM approval)	●	●	●
MultiTherm PG-1	●	●	●	Ozônio	●	●	●
Naftaleno	●	●	●	Piperideno	●	●	●
Nafta	●	●	●	Piridina	●	●	●
Naftóis	●	●	●	Potassa, Carbonato de Potássio	●	●	●
Nitrato de Alumínio	●	●	●	Potássio Elementar	●	●	●
Nitrato de Amônia	●	●	●	Propano	●	●	●
Nitrato de Cálcio	●	●	●	1,3-Propano Sultone	●	●	●
Nitrato de Potássio	●	●	●	Propileno	●	●	●
Nitrato de Prata	●	●	●	Propileno Glicol	●	●	●
Nitrato de Propila	●	●	●	1,2-Propilenoimina	●	●	●
Nitrato de Sódio	●	●	●	Propionaldeído	●	●	●
2-Nitro-2-Metil Propanol	●	●	●	Querosene	●	●	●
Nitrobenzeno	●	●	●	Quinolina	●	●	●
4-Nitrobifenal	●	●	●	Quinona	●	●	●
2-Nitro-Butano	●	●	●	Refrigerantes 143a	●	●	●
Nitrocalcita (Nitrato de Cálcio)	●	●	●	Refrigerantes 152a	●	●	●
4-Nitrofenol	●	●	●	Refrigerantes C316	●	●	●
Nitrogênio	●	●	●	Refrigerantes 10	●	●	●
2-Nitropropano	●	●	●	Refrigerantes 11	●	●	●
N-Nitrosodimetilamina	●	●	●	Refrigerantes 112	●	●	●
N-Nitrosomorfila	●	●	●	Refrigerantes 113	●	●	●
N-Nitro-N-Metiluréia	●	●	●	Refrigerantes 114	●	●	●
Octano	●	●	●	Refrigerantes 114B2	●	●	●
Óleo Bruto	●	●	●	Refrigerantes 115	●	●	●
Óleo Combustível	●	●	●	Refrigerantes 12	●	●	●
Óleo Combustível, ácido	●	●	●	Refrigerantes 123	●	●	●
Óleo de Colza	●	●	●	Refrigerantes 124	●	●	●
Óleo de Linhaça	●	●	●	Refrigerantes 125	●	●	●
Óleo de Madeira da China, de Tungue	●	●	●	Refrigerantes 13	●	●	●
Óleo de Milho	●	●	●	Refrigerantes 134a	●	●	●
Óleo de Rícino ou Mamona	●	●	●	Refrigerantes 13B1	●	●	●
Óleo de Semente de Algodão	●	●	●	Refrigerantes 141b	●	●	●
Óleo de Silicone	●	●	●	Refrigerantes 142b	●	●	●
Óleo de Soja	●	●	●	Refrigerantes 21	●	●	●
Óleo de Transformador (tipo mineral)	●	●	●	Refrigerantes 218	●	●	●
Óleo de Tungue	●	●	●	Refrigerantes 22	●	●	●
Óleo Diesel	●	●	●	Refrigerantes 23	●	●	●
Óleo Hidráulico, mineral	●	●	●	Refrigerantes 290	●	●	●
Óleo Hidráulico, sintético	●	●	●	Refrigerantes 31	●	●	●
Óleo, petróleo	●	●	●	Refrigerantes 32	●	●	●
Óleos de Petróleo, bruto	●	●	●	Refrigerantes 500	●	●	●

FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33	FLUÍDOS	SICHEM® S11	SICHEM® S50	SICHEM® S33
Refrigerantes 502	●	●	●	Tetrahidrofurano, THF	●	●	●
Refrigerantes 503	●	●	●	Tetraóxido de Nitrogênio	●	●	●
Refrigerantes 507	●	●	●	Therminol 44	●	●	●
Refrigerantes 717 (amônia)	●	●	●	Therminol 55	●	●	●
Refrigerantes 744 (dióxido de carbono)	●	●	●	Therminol 59	●	●	●
Refrigerantes C318	●	●	●	Therminol 60	●	●	●
Refrigerantes HP62	●	●	●	Therminol 66	●	●	●
Refrigerantes HP80	●	●	●	Therminol 75	●	●	●
Refrigerantes HP81	●	●	●	Therminol D12	●	●	●
2,4-D Sais e Ésteres	●	●	●	Therminol LT	●	●	●
Salitre de Cal (nitratos de cálcio)	●	●	●	Therminol VP-1	●	●	●
Salitre Norge (nitrato de cálcio)	●	●	●	Therminol XP	●	●	●
Salitre Norueguês (nitrato de cálcio)	●	●	●	Tiosulfato de Sódio, hipo	●	●	●
Salitre, nitrato de potássio	●	●	●	Tolueno	●	●	●
Salmoura (cloreto de sódio)	●	●	●	2,4-Toluenodiamina	●	●	●
Sebacato de dibutila	●	●	●	0-Toluidina	●	●	●
Silicato de Sódio	●	●	●	Toxafene	●	●	●
Skydrol	●	●	●	Triclorobenzeno	●	●	●
Sódio Elementar	●	●	●	1,2,4-Triclorobenzeno	●	●	●
Soda Caústica	●	●	●	1,1,2-Tricloroetano	●	●	●
Soluções de Detergente	●	●	●	Tricloroetileno	●	●	●
Soluções de Galvanização com Cromo	●	●	●	2,4,5-Triclorofenol	●	●	●
Soluções de Sabão	●	●	●	2,4,6-Triclorofenol	●	●	●
Solventes Clorados, seco ou úmido	●	●	●	Triclorometilbenzeno	●	●	●
Solventes para Verniz	●	●	●	Trietanolamina	●	●	●
Sulfato de Alumínio	●	●	●	Trietilamínio	●	●	●
Sulfato de Amônio	●	●	●	Trietilamina	●	●	●
Sulfato de Cálcio	●	●	●	Trifluoreto de Bromo	●	●	●
Sulfato de Cobre	●	●	●	Trifluoreto de Cloro	●	●	●
Sulfato de Dietila	●	●	●	Trifuralin	●	●	●
Sulfato de Dimetila	●	●	●	2,2,4-Trimetilpentano	●	●	●
Sulfato de Ferro	●	●	●	Trióxido de Cromo	●	●	●
Sulfato de Magnésio	●	●	●	Trióxido de Enxofre, seco ou úmido	●	●	●
Sulfato de Níquel	●	●	●	Uísques e Vinhos	●	●	●
Sulfato de Potássio	●	●	●	Uréia, ≤ 65°C	●	●	●
Sulfato de Sódio	●	●	●	Uréia, 65°C	●	●	●
Sulfato de Titânio	●	●	●	Vapor	●	●	●
Sulfato de Zinco	●	●	●	Verniz	●	●	●
Sulfeto de Bário	●	●	●	Vinagre	●	●	●
Sulfeto de Carbonila	●	●	●	Xceltherm 550	●	●	●
Sulfeto de Hidrogênio, seco ou úmido	●	●	●	Xceltherm 600	●	●	●
Sulfeto de Sódio	●	●	●	Xceltherm MK1	●	●	●
Superóxido de Sódio	●	●	●	Xceltherm XT	●	●	●
Syltherm 800	●	●	●	Xileno	●	●	●
Syltherm XLT	●	●	●				
Terebintina, aguarrás	●	●	●				
Tetrabromoetano	●	●	●				
Tetracloreto de Carbono	●	●	●				
Tetracloreto de Titânio	●	●	●				
Tetracloroetano	●	●	●				
Tetracloroetileno	●	●	●				

Adequado ●
 Consultar STI SICHEM ●
 Não Recomendado ●
 Sem Referência ●

Todos os dados técnicos fazem referência a aprovações, certificações e/ou testes laboratoriais.