



Engineering progress
Enhancing lives

Productos para la industria

Mangueras industriales
y accesorios

rehau.com



Información técnica

Para nuestro programa de mangueras

Comportamiento en caso de sobrepresión y vacío

Cuando se aplica sobrepresión, las mangueras con refuerzo de espiral aumentan de largo y se tuercen debido a su diseño; cuando se aplica presión negativa, se acortan y se tuercen. Debido a esta propiedad, las mangueras deben instalarse al descubierto. Instalarlas bajo tierra o en las paredes puede provocar la destrucción de la manguera.

REHAU garantiza la calidad de sus productos dentro de los valores especificados en las fichas técnicas correspondientes.

Radio de curvatura

El radio de curvatura se mide en el interior de la curva de la manguera.

Almacenamiento

Recomendamos observar las siguientes indicaciones para un correcto almacenamiento:

- La temperatura óptima de almacenamiento de las mangueras es entre 10°C y 25°C.
- No almacenar las mangueras a temperaturas superiores a los 50°C o inferiores a los 0°C. Evitar el almacenamiento cercano a fuentes de calor en un ambiente húmedo.
- El contacto con productos químicos, como por ejemplo solventes, aceites, grasas, ácidos, combustibles, etc. daña las propiedades mecánicas de la manguera.
- Evitar el contacto con objetos que puedan perforar la manguera.
- Proteger las mangueras de insectos y roedores.

Tipos especiales

Para conectar las conexiones de manguera de manera que descarguen las cargas estáticas y sean conductoras de electricidad, es posible extrudir simultáneamente un cable en paralelo al espiral en casi todos los tipos de manguera. Asimismo, le brindamos soporte para el desarrollo de diseños especiales.

Tolerancias

Toda la información técnica indica una tolerancia de $\pm 5\%$.

Tabla de conversión de milímetros a pulgadas

mm	pulgadas
6.35	¼
12.70	½
19.05	¾
25.40	1
31.75	1 ¼
38.10	1 ½
44.45	1 ¾
50.80	2
76.20	3
101.60	4
127.00	5
152.40	6
177.80	7
203.20	8
228.60	9
254.00	10
279.40	11
304.80	12
330.20	13
355.60	14
381.00	15
406.40	16



Aspiración

- 13** Rauspiraflex® PUR - M
- 15** Rauspiraflex® Redsil
- 16** Rauspiraflex® Semillera
- 17** Rauspiraflex® PUR Pellet Therm
- 18** Rauspiraflex® Prene
- 19** Rauspiraflex® Thermo V

Rauspiraflex® PUR-M

Manguera con espiral de acero para transporte y succión

Propiedades

- Manguera flexible de poliuretano
- Transparente, permite ver el medio conducido
- Interior y exterior ondulado
- Extremadamente ligero con espiral de alambre de acero incorporada

Aplicación

- Apropia para el transporte de materiales abrasivos tales como viruta de madera y/o polvo PUR, difícilmente inflamable y resistente a la abrasión según DIN 4102 B1 resistente a los microbios y a la hidrólisis

Color

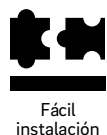
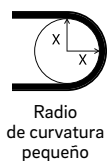
Transparente con espiral de acero encobrado

Temperatura de trabajo

-40 °C a +110 °C

Calidad especial

Sobre demanda, lo fabricamos también en otros espesores de pared así como en calidades alimentarias y acabados antiestáticos



Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20 ° C)	Largo de rollo m
330844.001	25	0.4	3	0.130	16	10
329214.001	32	0.4	2.5	0.150	20	10
329215.001	38	0.4	2.5	0.230	28	10
329204.001	50	0.4	2	0.290	35	10
329205.001	60	0.4	1.6	0.340	42	10
330846.001	75	0.4	1	0.420	50	10
329206.001	80	0.4	1	0.460	56	10
329207.001	90	0.4	0.9	0.490	63	10
329208.001	100	0.4	0.9	0.520	70	10
330847.001	110	0.4	0.9	0.560	84	10
330848.001	120	0.4	0.8	0.610	88	10
329209.001	125	0.4	0.8	0.620	89	10
330849.001	130	0.4	0.8	0.640	90	10
330851.001	140	0.4	0.8	0.660	92	10
329210.001	150	0.4	0.7	0.780	105	10
330852.001	160	0.4	0.6	0.850	114	10
330853.001	175	0.4	0.6	0.920	122	10
329211.001	180	0.4	0.6	0.950	128	10
329212.001	200	0.4	0.5	1.020	140	10
330854.001	220	0.4	0.4	1.180	185	10
330855.001	230	0.4	0.4	1.230	200	10
329213.001	250	0.4	0.4	1.280	205	10
330856.001	300	0.4	0.3	1.540	210	10



Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20 ° C)	Largo de rollo m
330857.001	50	0.7	2.5	0.450	50	10
330858.001	60	0.7	2.5	0.480	60	10
330859.001	80	0.7	2	0.650	80	10
330861.001	90	0.7	1.9	0.750	90	10
330862.001	100	0.7	1.8	0.840	100	10
330863.001	120	0.7	1.5	0.950	120	10
330864.001	125	0.7	1.2	1.000	125	10
330865.001	140	0.7	1	1.060	140	10
330866.001	150	0.7	1	1.120	150	10
330867.001	160	0.7	0.8	1.200	160	10
330868.001	180	0.7	0.7	1.450	180	10
330869.001	200	0.7	0.5	1.500	200	10
330871.001	250	0.7	0.4	1.930	250	10
330872.001	300	0.7	0.2	2.310	300	10

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20 ° C)	Largo de rollo m
330875.001	50	1.4	6	0.670	75	10
330876.001	60	1.4	5.5	0.790	90	10
330877.001	80	1.4	4.5	1.090	120	10
330878.001	90	1.4	4.5	1.230	135	10
330879.001	100	1.4	4	1.360	150	10
330881.001	120	1.4	3	1.420	180	10
330882.001	125	1.4	3	1.540	187	10
330883.001	140	1.4	2	1.750	210	10
330884.001	150	1.4	2	1.820	225	10
330885.001	160	1.4	2	2.150	240	10
330886.001	180	1.4	1.5	2.550	270	10
330888.001	200	1.4	1.5	2.920	300	10
330889.001	250	1.4	1	3.570	375	10
330891.001	300	1.4	1	4.310	450	10

Rauspiraflex® Redsil

Manguera de fibra de vidrio recubierta de silicona con espiral de acero para transporte y succión

Propiedades

- Doble capa (También disponible con capa simple)
- Excelente resistencia a altas temperaturas
- Mantiene la flexibilidad a bajas temperaturas
- Muy buena resistencia
- Manguera con doble cubierta de fibra de vidrio y silicona, con espiral de acero

Color

Naranja

Temperatura de trabajo

-70 °C a +250 °C

También disponible sobre pedido en otros diámetros.



Aplicación

- Apropia para la aspiración de aire caliente y gases en diversas industrias tales como las del plástico y automotriz



Resistente a químicos



Altamente flexible



Resistencia a la temperatura



Ligera

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 ° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20 ° C)	Largo de rollo m
302835.001	19	0.4	6.5	0.190	15	4
302836.001	25	0.4	6.5	0.230	15	4
302837.001	32	0.4	6.5	0.260	16	4
302838.001	38	0.4	6	0.310	18	4
302843.001	45	0.4	5.5	0.340	21	4
302845.001	50	0.4	5.2	0.360	24	4
302846.001	63	0.4	4.8	0.490	31	4
302847.001	75	0.4	4.3	0.580	38	4
302848.001	90	0.4	4	0.690	44	4
302867.001	100	0.4	3.5	0.770	52	4
302868.001	125	0.4	2.5	1.000	64	4
302873.001	150	0.4	1.2	1.200	75	4
302875.001	175	0.4	1.2	1.480	90	4
302876.001	200	0.4	0.9	1.650	101	4
302877.001	250	0.4	0.7	2.140	150	4
302878.001	300	0.4	0.4	2.580	210	4

Rauspiraflex® Semillera

Manguera con espiral de PVC para transporte y succión

Propiedades

- Manguera de PVC con espiral rígido de PVC
- Extremadamente flexible
- Interior liso, exterior corrugado
- Opaca, ocultando el medio conducido

Color

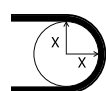
Negro

Temperatura de trabajo

-10 °C a +60 °C

Aplicación

- Para transporte de semillas
- Para la construcción de fuentes



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



No afecta el olor ni el sabor



Ligera

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20° C)	Largo de rollo m
313918.001	19	0.5	3	0.100	19	25
313941.001	25	0.5	3	0.130	25	25
313942.001	32	0.5	3	0.160	32	25
313943.001	38	0.5	3	0.200	38	25
313944.001	50	0.5	3	0.430	50	25
313945.001	63	0.8	3	0.520	63	25
313946.001	70	0.8	3	0.600	70	25
313947.001	75	0.9	3	0.640	75	25
313948.001	100	1	3	0.970	100	25
Semillera Plus						
319181.001	32	0.7	5	0.225	-	25
319182.001	38	0.7	5	0.280	-	25
333355.001	63	1	5	0.725	-	25

Rauspiraflex® PUR Pellet Therm

Manguera con espiral de PVC y filamento de cobre para transporte y succión

Propiedades

- Manguera de poliuretano para aspiración de gases tales como vapores de aceites y nafta
- Material retardante de llama conforme DIN 4102 B1
- Con alambre de cobre para descarga

Color

Transparente

Temperatura de trabajo

-40 °C a +100 °C

También disponible sobre pedido en otros diámetros.

Aplicación

- Transporte de materiales abrasivos tales como viruta de madera, grasa y polvo



Resistente a químicos



No afecta el olor ni el sabor



Apta para uso con alimento

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20° C)	Peso kg. x mt.	Radio de curvatura mm (a 20° C)	Largo de rollo m
000118.001	25	0.3	4	0.184	25	25
000123.001	32	0.3	4	0.236	32	25
000125.001	38	0.3	3	0.270	38	25
000126.001	40	0.3	3	0.284	40	25
000127.001	45	0.3	3	0.320	45	25
000128.001	50	0.3	3	0.346	50	25
000133.001	60	0.3	3	0.428	60	25
000134.001	63	0.35	3	0.484	63	25
000135.001	70	0.35	3	0.538	70	25
000136.001	75	0.35	3	0.590	75	25
000137.001	80	0.35	3	0.640	80	25
000138.001	90	0.4	3	0.750	90	25
000139.001	100	0.4	3	0.864	100	25
000145.001	125	0.5	2	1.048	125	25
000147.001	150	0.5	2	1.414	150	20
000148.001	200	0.5	2	2.220	200	200
000149.001	250	0.6	2	3.212	250	10

Rauspiraflex® Prene

Manguera de caucho termoplástico

Propiedades

- Manguera fabricada en elastómero termoplástico, con espiral de refuerzo en acero cincado, incorporada entre las dos capas.
- Aspiración de vapores, gases y humos calientes, provenientes de soldaduras y motores.
- Total flexibilidad, lo que dota a esta tubería de grandes posibilidades mecánicas.
- Resistente a humos y aceites minerales. Buena resistencia química, y excelente resistencia a la fatiga y al ozono

- Resistencia al fuego con clasificación HB, según la norma UL94

Aplicación

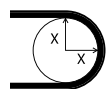
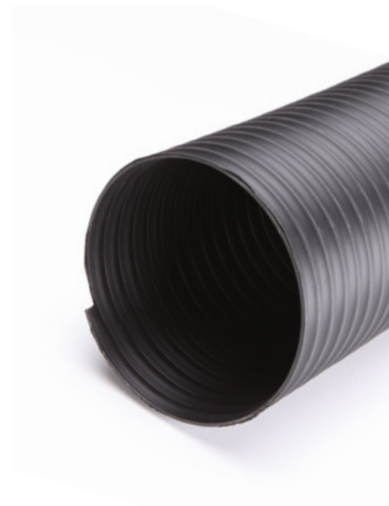
- Aspiración de vapores, gases y humos calientes provenientes de soldaduras y motores.

Color

Negro

Temperatura de trabajo

-30 °C y + 130 °C



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Ligera

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Presión de trabajo bar	Vacío m. Col. de agua mH2O (a 20 °C)	Peso kg. x mt.	Largo de rollo m
000869.001	40	0,4	0,34	2	0,165	10
000872.001	50	0,4	0,27	2	0,230	10
000873.001	75	0,4	0,18	1,7	0,295	10
331815.001	90	0,4	0,16	1,6	0,380	10
000874.001	100	0,4	0,14	1,3	0,500	10
000875.001	125	0,4	0,11	1	0,650	10
362001.500	150	0,4	0,08	0,8	0,900	10
000877.001	200	0,4	0,05	0,4	1,170	10
331816.001	250	0,4	0,04	0,4	1,500	10

Rauspiraflex® Thermo V

Manguera ligera y muy flexible de tejido de poliéster recubierto de PVC

Propiedades

- Tejido de poliéster recubierto de PVC.
- Excelente flexibilidad, buena compresibilidad y auto-extinguible.
- Largos de 6, 10 o 15 mts

Aplicación

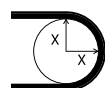
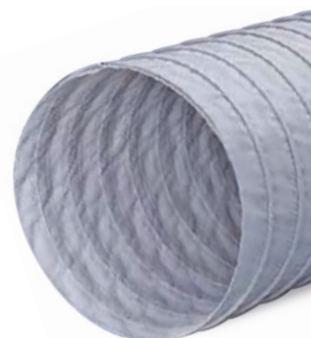
- Aire acondicionado, succión de aire y humo de soldadura, aplicaciones domésticas

Color

Gris

Temperatura de trabajo

-30 °C a 80 °C
(picos de hasta 100 °C)



Radio de curvatura pequeño



Altamente flexible



Resistencia a la temperatura



Ligera

Número de material	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm	Presión de trabajo bar (a 20 °C)	Peso kg. x mt.	Largo de rollo m
001026.001	20	0.4	0,85	0,095	10
001028.001	25	0.4	0,65	0,100	10
001029.001	32	0.4	0,50	0,110	10
001032.001	38	0.4	0,35	0,130	10
001033.001	45	0.4	0,30	0,150	10
001034.001	50	0.4	0,25	0,180	10
001035.001	63	0.4	0,20	0,200	10
001036.001	70	0.4	0,18	0,210	10
001037.001	75	0.4	0,19	0,230	10
001038.001	90	0.4	0,15	0,270	10
001039.001	100	0.4	0,13	0,300	10
001042.001	125	0.4	0,11	0,340	10
001043.001	150	0.4	0,09	0,420	10
001044.001	175	0.4	0,08	0,500	10
001045.001	200	0.4	0,07	0,560	10
001046.001	250	0.4	0,06	0,650	10
001047.001	300	0.4	0,05	0,800	10



Resistencia química

45 Tabla

Químico	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Aceite de oliva	sw	S	S	-		S	S	-	-	S	S
Aceite de silicona	tg-l	-	-	-		S	S	S	-	S	S
Aceites de vegetales	tg-l	S	S	-		S	S	-	-	S	S
Aceites y grasas	tg-l	-	-	S	L	S	S	-	-	S	S
Acetato de etilo	tg-l	NS	NS	S	NS	NS	NS	-	-	S	S
Acetato de vinilo	tg-l	NS	NS	-	-	-	-	NS	-	-	-
Acetileno	tg-g	-	-	-	-	S	S	-	-	S	S
Acetona	tg-l	NS	-	L	L	L	NS	NS	-	-	-
Ácido acético	95	L	NS	-	-	S	S	-	-	S	S
Ácido bórico	ss	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-
Ácido cítrico	ss	S	NS	S	S	S	L	-	-	S	L
Ácido clorhídrico	30	S	-	S	S	-	-	-	-	-	-
Ácido fórmico	10	S	S	S	S	L	NS	-	-	S	L
	85 a tg-l	S	S	S	S	L	NS	-	-	-	-
Ácido fosfórico	hasta 50	S	S	S	S	L	NS	-	-	S	L
Ácido láctico	10	S	S	S	S	L	NS	S	-	S	S
Ácido nítrico	5	S	S	S	S	NS	NS	-	-	-	-
	20	S	S	S	S	NS	NS	-	-	-	-
Ácido sulfúrico	10 a 50	S	S	S	S	L	NS	S	-	L	NS
	75 a 90	S	S	-	-	NS	NS	-	-	NS	NS
Agua (y agua de mar)	-	S	S	S	S	L	L	S	S	S	S
Agua regia	-	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-
Alcohol isopropílico	tg-l	S	S	-	-	L	NS	-	-	S	-
Alcohol metílico	tg-l	S	S	S	S	S	L	-	-	S	L
Amoníaco acuoso	ss	S	S	S	S	L	NS	S	-	S	-
Amoníaco gaseoso	tg-l	S	S	S	S	S	S	-	-	S	-
Amoníaco líquido	tg-l	-	-	S	S	L	NS	S	-	S	-
Benceno	tg-l	NS	-	NS	NS	L	NS	NS	-	S	L
Borax	s	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
	ss	-	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio (cal)	su	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Carbonato de sodio	hasta 50	S	S	S	S	S	L	S	-	S	L
Cerveza	ws	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Ciclohexano	tg-l	S	-	-	-	NS	NS	NS	NS	S	L
Ciclohexanona	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	S	NS
Clorobenceno	tg-l	NS	-	NS	NS	-	-	NS	-	L	NS
Cloroformo	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	-	L	NS
Cloruro de amonio	ss	-	-	-	-	S	L	S	-	S	S
Cloruro de calcio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Cloruro de etilo	tg-g	-	-	-	-	NS	NS	-	-	-	-
Cloruro de potasio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Cloruro de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S

Químico	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Cloruro férrico	ss	S	S	S	S	S	L	-	-	-	-
Dimetilamina	30	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-
Dimetilamina gaseoso	tg	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-
Dimetiformamida	tg-l	-	-	-	-	NS	NS	-	-	S	S
Dióxido de azufre, gas húmedo	-	S	-	-	-	S	-	-	-	-	-
Dióxido de azufre, gas seco	-	S	S	-	-	S	-	-	-	L	NS
Dióxido de carbono, acuoso	ss	S	S	S	S	S	S	S	-	S	-
Dióxido de carbono, gas seco	tg-g	S	S	S	S	S	S	S	-	S	-
Etanol	95	S	S	-	-	L	NS	-	-	S	NS
Éter etílico	tg-l	NS	-	L	-	S	-	NS	-	-	-
Éter isopropílico	tg-l	-	-	-	-	S	-	NS	-	-	-
Etil glicol	tg-l	-	-	-	-	-	-	S	-	S	-
Etileno glicol	tg-l	-	-	S	S	S	S	S	-	L	-
Fenol	90	S	NS	-	-	NS	NS	NS	-	NS	NS
Formaldehído	30 a 40	S	S	S	S	L	-	S	-	S	L
Fosfato de armonio	ss	-	-	S	S	-	S	S	-	S	L
Fosfato de sodio	ss	S	S	S	S	-	-	S	-	S	S
Fuel-Oil (GasolinaGas-Oil)	ws	S	S	S	L	-	-	NS	-	S	S
Gelatina	s	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
Glicerina	tg-l	S	S	S	S	S	S	S	-	S	L
Glucosa	s	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S
Hipoclorito de calcio	s	S	S	S	S	S	L	-	-	-	-
Hipoclorito sódico (lejía)	10 a 15	S	L	S	S	S	L	NS	-	-	-
Jabón	s	S	S	-	-	S	-	S	-	S	-
Leche	ws	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-
Metano	-	-	-	-	-	S	S	-	-	S	S
Nitrato de armonio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Nitrato de potasio	ss	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
Nitrato de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	-	-	S	S
Nitrobencono	tg-l	NS	-	-	-	L	-	-	-	L	NS
Nitrógeno	-	S	S	-	-	S	S	-	-	-	-
Orto-diclorobenceno	tg-l	-	-	-	-	-	-	NS	-	L	NS
Oxígeno	tg-g	S	S	S	L	S	S	-	-	S	L
Ozono	tg-g	S	-	NS	NS	S	S	-	-	L	M
Permanganato de potasio	10	S	S	-	-	L	NS	-	-	NS	NS
Peróxido de hidrógeno	hasta 30	S	S	S	S	L	NS	-	-	NS	NS
Petróleo bruto	80/20	-	-	-	-	S	-	NS	-	NS	NS

Químico	Conc. %	PVC		HDPE		PU		EVA		PA-6	
		20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Petróleo crudo	tg-l	-	-	-	-	-	-	-	-	S	L
Piridina	tg-l	NS	NS	S	L	NS	NS	-	-	L	NS
Propano	tg-g	S	-	-	-	S	-	-	-	S	S
Querosene	ws	-	-	-	-	S	-	-	-	S	S
Silicato de sodio	s	S	-	S	S	S	L	-	-	S	S
Sosa (Hidróxido de sodio)	10 a 35	S	S	S	S	L	NS	S	-	S	L
	35 a 60	S	S	S	S	NS	NS	S	-	S	NS
Sulfato de amonio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	L
Sulfato de cobre	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Sulfato de magnesio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Sulfato de potasio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	S	S
Sulfato de sodio	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Sulfato férrico	ss	S	S	S	S	S	L	S	-	-	-
Sulfuro de bario	ss	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Sulfuro de carbono	tg-l	-	-	L	NS	L	-	NS	-	S	NS
Sulfuro de sodio	ss	S	S	S	S	S	-	-	-	S	L
Tetracloruro de carbono	tg-l	NS	-	L	NS	NS	NS	NS	-	L	NS
Tolueno	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	-	S	L
Trementina	tg-l	S	-	-	-	L	NS	-	-	S	S
Tricloroetileno	tg-l	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	-	L	NS
Urea	ss	S	-	S	S	NS	NS	-	-	S	L
Vinagre	ws	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Vino	ws	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
Xileno	tg-l	NS	NS	NS	NS	-	-	NS	-	S	L
Zumo de frutas	ws	S	S	-	-	S	S	-	-	-	-

Resistencia química

S	Resistencia satisfactoria
L	Resistencia limitada
NS	Resistencia no satisfactoria

Símbolos concentración y/o pureza

s	Solución acuosa con concentración > 10%
ss	Solución acuosa saturada
tg-l	Calidad técnica, líquido
tg-g	Calidad técnica, gas
ws	Sol. de trabajo de concentración habitual en industria
su	Suspensión de sólido en una solución saturada