



System PP-H
katalog 2018/2019

Spis treści

Wstęp do PP-H	4
Kształtki mufowe	5
Kształtki doczołowe	7
Zawory	10
Rury	12
Akcesoria i narzędzia	22
Informacje techniczne	33
Ogólne Warunki Sprzedaży	46

KSZTAŁTKI MUFOWE

5



KSZTAŁTKI DOCZOŁOWE

7



ZAWORY

10



RURY

12



KOMPENSATORY

13



PP-H - Homopolimer polipropylenu

Jest to termoplastyczny materiał o mniejszej gęstości niż inne. Jest to wynikiem polimeryzacji propylenu (C₃H₆). Jest ona dostępna na rynku głównie w dwóch postaciach: PP-H (homopolimer PP) i PP-R (PP losowo), ta ostatnia forma jest głównie stosowany w instalacji ciepłej wody. Kształtki PP i zawory mają wysoką odporność na ciepło niską, ale ochronę przed promieniami UV. PP jest połączony za pomocą metod spawania ciepła. Należy do grupy materiałów syntetycznych, termoplastyczny i posiada częściowo krystaliczną strukturę. PP-H charakteryzuje się dobrą odpornością na otarcia, ma dobre właściwości termiczne i nadaje się do temperatury pracy od 0 do 80°C. Polipropylen ma dobrą odporność chemiczną. Jest on odporny na kwasy, ługi, zasady, sole i do wielu rozpuszczalników organicznych.

Najważniejsze właściwości

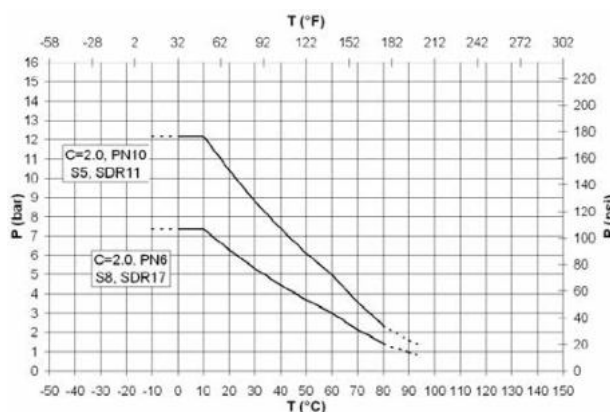
- wysoką wytrzymałością i sztywnością (wyższą od PE dla temperatur dodatnich)
- wysoką temperaturą topnienia fazy krystalicznej (górną temperaturą pracy wynosi 100°C)
- wysoką twardością (wyższą od PE)
- wysoką odpornością chemiczną również na działanie rozpuszczalników
- wysoką odpornością na korozję
- bardzo dobrymi właściwościami dielektrycznymi
- wysoką trwałością/żywością
- niską gęstością równą 0,91 g/cm³ (PVC 1,40 g/cm³)
- znacznym spadkiem wytrzymałości w temperaturze bliskiej 0°C - tworzywo staje się kruche i podatne na obciążenia udarowe
- słabymi właściwościami ślizgowymi i stosunkowo wysokim zużyciem ciernym
- brakiem odporności na promieniowanie UV postaci podstawowej, niemodyfikowanej
- fizjologiczną obojętnością oraz możliwością kontaktu z żywnością
- współczynnik przewodności cieplnej wynosi 0,22 W / (m*K)
- jest koloru beżowo-szarego.

Zastosowanie

Zalecany do stosowania w instalacjach przemysłowych kwasów, ługów, słabych rozpuszczalników i przesyłu ścieków przemysłowych. Nie zalecany do stosowania dla kwasów utleniających, halogenków i związków aromatycznych.

Relacje ciśnienie-temperatura

Zgodnie z linią dla temp. 10° na wykresie wytrzymałości czasowej PP-H, w zakresie temperatur od -10°C do +10°C, dla rur w systemach PN10/PN6 dopuszczalne ciśnienia wynoszą 12.2 bar / 7.4 bar.



Metody łączenia

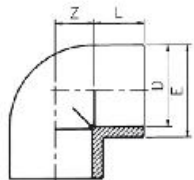
- zgrzewanie doczołowe
- zgrzewanie mufowe (polifuzyjne)

Normy

EN ISO 15494 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do zastosowań przemysłowych.
DIN 16962

Kolano mufowe 90°

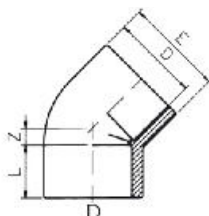
GOD



D	SYMBOL	L	Z	E	WAGA
20	1080046	16	11	29	17
25	1080047	18	14	36	28
32	1080048	20	18	43	45
40	1080049	22	22	53	70
50	1080050	25	27	66	130
63	1080051	30	32	82	230

Kolano mufowe 45°

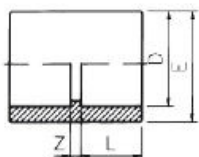
GYD



D	SYMBOL	L	Z	E	WAGA
20	1080055	16	5	29	15
25	1080056	18	6	36	24
32	1080057	20	8	43	36
40	1080058	22	10	53	58
50	1080059	25	12	66	92
63	1080060	30	14	82	170

Mufa

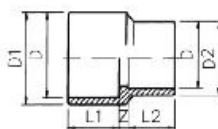
MAD



D	SYMBOL	L	Z	E	WAGA
20	1080073	3	16	29	12
25	1080074	4	18	36	18
32	1080075	3	20	43	28
40	1080076	4	22	53	42
50	1080077	4	25	66	65
63	1080078	4	30	82	104

Redukcja mufowa

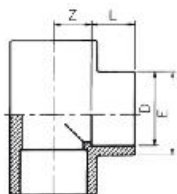
RLD



d1xd2	SYMBOL	L1	L2	Z	E1	E2	WAGA
32x25	1080082	18	20	6	36	43	18
40x25	1080083	18	22	10	36	53	26
40x32	1080084	20	22	10	43	53	31
50x32	1080085	20	25	12	43	66	37
50x40	1080086	22	25	12	53	66	53
63x32	1080253	20	30	18	43	82	
63x40	1080087	22	30	17	53	82	100
63x50	1080088	25	30	13	66	82	88

Trójnik mufowy 90

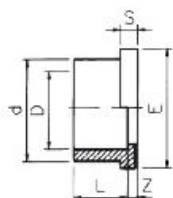
TID



D	SYMBOL	L	Z	E	WAGA
20	1080064	16	11	29	20
25	1080065	18	14	36	37
32	1080066	20	18	43	58
40	1080066	22	22	53	92
50	1080067	25	27	66	146
63	1080068	30	32	82	280

Tuleja kołnierzowa mufowa

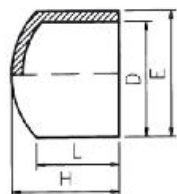
QRD



D	SYMBOL	L	Z	S	E	d	WAGA
20	1080103	16	27	29	34	27	7
25	1080104	18	30	36	41	33	11
32	1080105	20	34	43	51	41	15
40	1080106	22	38	53	61	50	24
50	1080107	25	44	66	73	61	34
63	1080108	30	51	82	90	76	60

Korek mufowy

CAD



D	SYMBOL	L	H	E
20	1080094	16	27	29
25	1080095	18	30	36
32	1080096	20	34	43
40	1080097	22	38	53
50	1080098	25	44	66
63	1080099	30	51	82

Dwuzłączka mufowa

BOD



D	SYMBOL	L1	L2	Z	E1	E2
20	1080112	16	3	11	1"	42
25	1080009	18	3	13	1 1/4"	52
32	1080010	20	3	15	1 1/2"	59
40	1080011	22	7	16	2"	72
50	1080012	25	3	26	2 1/4"	79
63	1080013	30	11	25	2 3/4"	96

Złączka PPxGW

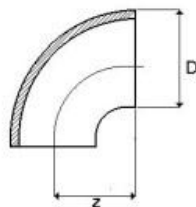
MAG



DxR	SYMBOL	L1	L2	Z	E	O
20x1/2"	1080267	16,5	15	6	28	32
25x3/4"	1080268	18,5	16	7	34	36
32x1"	1080269	20,5	19	7	43,5	46
40x1 1/4"	1080270	22,5	22	7	50	55
50x1 1/2"	1080271	25,5	22	9	60	65
63x2"	1080272	30,5	26	9	78	80

Łuk doczołowy 90°

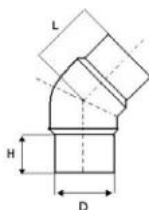
CUD



D	SYMBOL	Z	WAGA
63	1080186	73	90
75			140
90	1080187	95	230
110	1080180	120	450
125	1080181	135	660
140	1080182	150	920
160	1080183	166	1400
200	1080183	208	2600
225	1080185	235	3650
250	1080292		4650
315	1080293		8200

Kolano doczołowe 45°

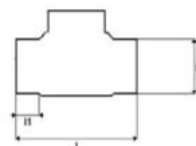
GYD



D	SYMBOL	L	H	WAGA
90	1080201	100	81	360
110	1080063	124	104	810
125	1080198	124	105	930
160	1080199	148	124	1850
180	1080200	178	135	2500

Trójnik doczołowy

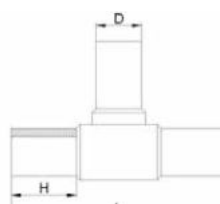
TID



d	Symbol	L	I1	WAGA
63	1080245	164	30	210
90	1080246	210	44	520
110	1080238	248	48	920
125	1080239	265	56	1280
160	1080240	341	63	2450
200	1080241	395	63	5350
225	1080242	450	65	7730
250	1080243	450	60	7950
315	1080244	590	82	14700

Trójnik redukcyjny doczołowy

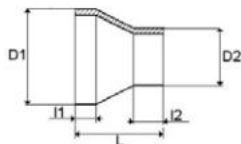
TRD



dxd1	Symbol	L	I1	I2	WAGA
90x63	1080252	214	44	29	470
110x63	1080247	249	71	30	740
110x90	1080248	249	58	44	900
160x110	1080249	339	72	50	2480
200x160	1080250	396	62	64	5000
225x160	1080251	445	58	64	7480

Redukcja krótka doczołowa

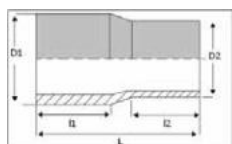
RCD



d1xd2	Symbol	L	I1	I2	WAGA
75x63	1080234	80	26	28	70
90x63	1080235	88	30	28	97
90x75	1080236	90	30	28	115
110x63	1080218	105	35	28	150
110x75	1080219	110	55	35	270
110x90	1080220	104	34	32	180
125x90	1080222	127	65	45	330
125x110	1080221	113	39	32	270
140x110	1080223	144	72	55	430
140x125	1080224	124	41	41	390
160x90	1080228	130	45	31	420
160x110	1080225	130	46	35	440
160x125	1080226	154	82	57	680
160x140	1080227	135	45	45	540
180x160	1080229	266	89	64	1300
200x160	1080230	155	55	47	980
225x160	1080231	170	60	48	1220
225x180	1080232	238	112	92	1760

Redukcja długa doczołowa

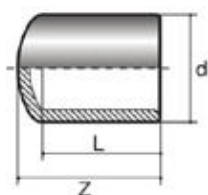
RLD



d1xd2	Symbol	L	I1	I2	WAGA
63x50	1080237	150	64	57	86
75x63	1080294	162	72	64	208
90x63	1080295	178	86	54	290
90x75	1080296	184	85	71	340
110x90	1080297	208	83	84	520
125x110	1080298	213	91	84	750
160x125	1080299	240	99	91	1390
200x160	1080300	272	114	104	2450
225x200	1080301	293	122	115	3400

Korek doczołowy

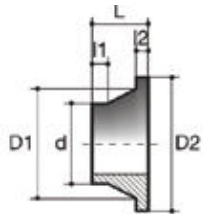
CAD



d	Symbol	L	Z	WAGA
63	1080177	63	90	80
75	1080178	70	93	150
90	1080179	80	103	180
110	1080176	82	113	230

Tuleja kołnierzowa

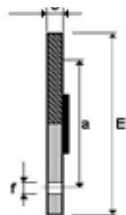
QRL



d	Symbol	D1	D2	L	l1	l2	WAGA
63	1080215	75	102	98	14	66	158.1
75	1080216	84	122	102	16	70	251.1
90	1080217	105	136	139	18	80	437.1
110	1080210	122	156	144	18	84	623.1
125	1080211	131	158	135	25	87	660.3
140	1080212	151	188	145	25	86	1041.6
160	1080213	169	200	152	25	98	1395
180	1080214	182	211	135	29	172	1711.2
200	1080205	224	268	124			2073
225	1080206	228	268	120			1934
250	1080207	285	320	120			3078
280	1080208	291	320	120			3022
315	1080209	335	370	120			3999

Kołnierz zaślepiający

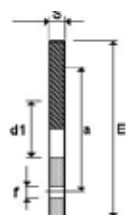
FCD



d	Symbol	DN	S	a	f	E	U	WAGA
63	1080194	50	18	125	18	165	4	360
75	1080195	65	18	145	18	185	4	400
90	1080196	80	18	160	18	200	4	500
110	1080188	100	18	180	18	220	8	650
125	1080189	110	18	180	18	220	8	650
140	1080190	125	24	210	24	250	8	900
160	1080191	150	24	240	24	285	8	1300
200	1080192	200	24	295	24	340	8	1800
225	1080193	200	24	295	24	340	8	2000

Kołnierz stalowy powlekany

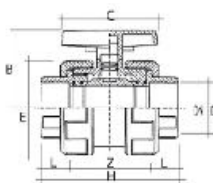
PED



d	Symbol	DN	s	a	f	d1	E	U	PN	WAGA
20	09200001	15	12	65	14	28	95	4	16	
25	09200002	20	12	75	14	34	105	4	16	
32	09200003	25	16	85	14	42	115	4	16	
40	09200004	32	18	100	18	51	125	4	16	
50	0920280	40	18	110	18	62	150	4	16	810
63	0920281	50	18	125	18	78	165	4	16	1090
75	0920282	65	18	145	18	92	185	4	16	1380
90	0920717	80	18	160	18	108	200	8	16	1310
110	0920284	100	18	180	18	128	220	8	16	1370
125	0920285	110	18	180	18	135	220	8	16	1370
140	0920286	125	24	210	22	158	250	8	16	2060
160	0920716	150	24	240	22	178	285	8	16	2840
180	0920288	150	24	240	22	184	285	8	16	2800
200	0920877	200	24	295	22	238	340	8	10	3470
225	0920290	200	24	295	22	238	340	8	10	3520
250	0920291	250	30	350	22	290	395	12	10	5100
280	0920292	250	30	350	22	294	395	12	10	4170
315	0920293	300	34	400	22	337	460	12	10	7360

Zawór kulowy mufowy

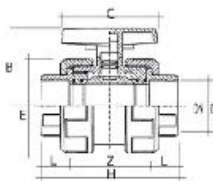
BKH



D	Symbol	DN	L	Z	H	E	B	C	WAGA
20	1080129	15	20,5	61	102	65	65	82	200
25	1080130	20	20,5	61	102	65	65	82	200
32	1080131	25	20,5	61	102	65	65	82	200
40	1080132	32	22,5	73	118	78	76	92	300
50	1080133	40	25,5	89	140	85	88	105	490
63	1080134	50	30	106	166	102	104	123	820

Zawór kulowy mufowy (Viton)

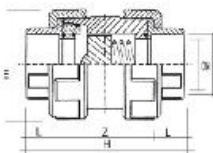
BKH-V



D	Symbol	DN	L	Z	H	E	B	C	WAGA
20	1080135	15	20,5	61	102	65	65	82	200
25	1080136	20	20,5	61	102	65	65	82	200
32	1080137	25	20,5	61	102	65	65	82	200
40	1080138	32	22,5	73	118	78	76	92	300
50	1080139	40	25,5	89	140	85	88	105	490
63	1080140	50	30	106	166	102	104	123	820

Zawór zwrotny mufowy

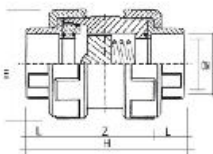
CVH



D	Symbol	DN	L	Z	H	E	WAGA
20	1080141	15	20,5	61	102	65	170
25	1080142	20	20,5	61	102	65	170
32	1080006	25	20,5	61	102	65	170
40	1080007	32	22,5	73	118	78	250
50	1080008	40	25,5	89	140	85	425
63	1080143	50	30	106	166	102	710

Zawór zwrotny mufowy (Viton)

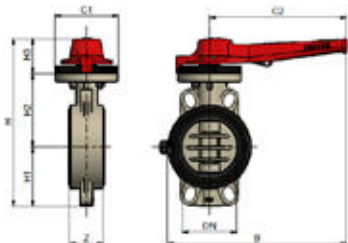
CVH-H



D	Symbol	DN	L	Z	H	E	WAGA
20	1080144	15	20,5	61	102	65	170
25	1080145	20	20,5	61	102	65	170
32	1080146	25	20,5	61	102	65	170
40	1080147	32	22,5	73	118	78	250
50	1080148	40	25,5	89	140	85	425
63	1080149	50	30	106	166	102	710

Przepustnica

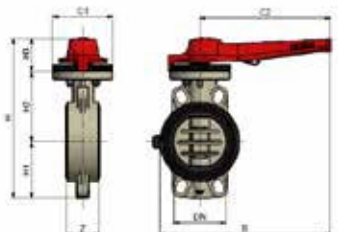
FVD



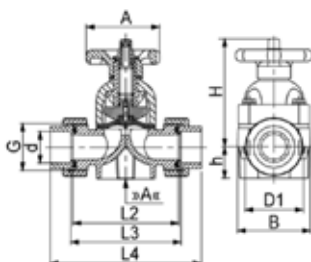
D	SYMBOL EPDM	Z	H1	H2	H3	H	C1	C2	B
75	1080302	48	80	132	62	274	113	245,5	312
90	1080303	59	92	132	62	286	113	245,5	315
110	1080289	59,5	106	132	62	300	113	245,5	320,5
140	1080304								
160	1080305								
200	1080306								

Przepustnica

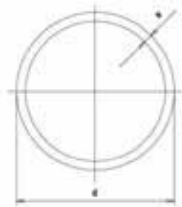
FVD-V



D	SYMBOL FKM	Z	H1	H2	H3	H	C1	C2	B
75	1080307	48	80	132	62	274	113	245,5	312
90	1080308	59	92	132	62	286	113	245,5	315
110	1080309	59,5	106	132	62	300	113	245,5	320,5
140	1080310								
160	1080311								
200	1080312								

Zawór membranowy

D	SYMBOL	A	D1	h	H	L4	B
20	1080313	90	47	26	98	125	72
25	1080314	90	57	26	102	146	72
32	1080315	100	64	26	131	158	92
40	1080316	100	78	40	135	181	92
50	1080317	130	89	40	169	207	119
63	1080318	130	109	40	175	244	119

Rura
SDR11

ŚREDNICA x GRUBOŚĆ ŚCIANKI	Symbol	WAGA[mb]
20x1,9	1080254	0,107
25x2,3	1080158	0,164
32x2,9	1080159	0,26
40x3,7	1080160	0,412
50x4,6	1080161	0,638
63x5,8	1150047	1,01
75x6,8	1080162	1,40
90x8,2	1080163	2,02
110x10	1080164	3,01
125x11,4	1080255	3,91
140x12,7	1080256	4,87
160x14,6	1080257	6,39
180x16,4	1080258	8,07
200x18,2	1080259	9,95
225x20,5	1080260	12,6
250x22,7	1080261	15,5
280x25,4	1080262	19,4
315x28,6	1080263	24,6

Kompensatory gumowe

Informacje techniczne

Kompensatory gumowe są przeznaczone do kompensacji:

- wydłużeń termicznych rurociągów
- przesunięć bocznych oraz kątowych
- naprężeń
- tłumienia drgań, hałasu i wibracji od pomp, sprężarek, silników, turbin itp.

Kompensatory gumowe znajdują zastosowanie w następujących instalacjach:

- Stacje uzdatniania wody
- Oczyszczalnie ścieków
- Wodociągi i kanalizacje
- Przemysł spożywczy

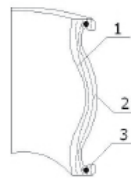
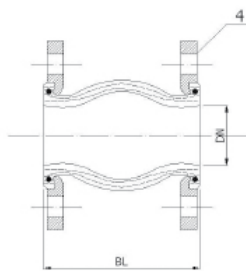
- Przemysł chemiczny
- Energetyka
- Instalacje chłodnicze, woda lodowa
- Budownictwo okrętowe

Gumowe mieszki z EPDM nie powinny mieć styczności z substancjami zaolejonymi.

Wartości przemieszczeń maksymalnych podanych w tabelach nie mają zastosowania równocześnie.

Kompensatory powinny być montowane pomiędzy podporą stałą a przesuwną w odległości dwóch średnic nominalnych od nich tak aby ciężar rur nie oddziaływał na kompensator.

Kompensatory gumowe kołnierzowe



Budowa:

1. mieszek z gumy syntetycznej
2. nylonowy plot wzmacniający
3. stalowy pierścień wzmacniający
4. kołnierze stalowe

D	Symbol	DN	BL	MAKSYMALNE PRZEMIESZCZENIA				WARUNKI PRACY		
				ŚCISKANIE	WYDŁUŻENIE	BOCZNE	KATOWE	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE W BAR DLA		MAX. PODCIŚ.
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	stopni	70 °C	95 °C	bar
32	1050229	25	130	10	7	10	15	16	10	1
40	1050176	32	130	10	7	10	15	16	10	1
50	1050177	40	130	10	7	10	15	16	10	1
63	1050178	50	130	10	7	10	15	16	10	1
75	1050179	65	130	13	7	12	15	16	10	1
90	1050180	80	130	15	8	12	15	16	10	1
110	1050181	100	130	19	10	14	15	16	10	1
140	1050182	125	130	20	12	14	15	16	10	1
160	1050183	150	130	25	12	20	15	16	10	1
225	1050184	200	130	25	16	20	15	16	8	1
280	1050185	250	130	25	16	20	10	16	8	1

Uwaga:

Wykonanie standardowe. Mieszki z EPDM. Pasek czerwony. Kołnierze cynkowane galwanicznie. Owiert kołnierzy PN10/PN16. Długość zabudowy BL = 130mm. Atest PZH.

Na zapytanie dostępne kompensatory o innych długościach zabudowy, średnicach, z kołnierzami ze stali nierdzewnych i mieszkami z innych gum np. NBR.

Kompensatory gumowe gwintowane

GW x GW



D	SYMBOL	DN	BL	MAKSYMALNE PRZEMIESZCZENIA				WARUNKI PRACY			
				ŚCISKA- NIE	WYDŁUŻE- NIE	BOCZNE	KATOWE	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE W BAR DLA			MAX PODCIŚ.
cale		mm	mm	mm	mm	mm	stopni	20 °C	50 °C	80 °C	bar
3/4	1050220	20	200	22	6	22	30	10	10	6	0,5
1	1050221	25	200	22	6	22	30	10	10	6	0,5
1 1/4	1050222	32	200	22	6	22	30	10	10	6	0,5
1 1/2	1050223	40	200	22	6	22	30	10	10	6	0,5
2	1050224	50	200	22	6	22	30	10	10	6	0,5
2 1/2	1050225	65	240	22	6	22	30	10	10	6	0,5
3	1050226	80	240	22	6	22	30	10	10	6	0,5

BL - długość zabudowy

Uwaga:

Wykonanie standardowe. Mieszek z EPDM. Przyłącza wykonane z żeliwa.

Inne wykonanie pod zapytanie. Atest PZH.

ZMYWACZE DO PP-H

16



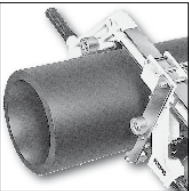
AKCESORIA I CZYŚCIWA

17



NARZĘDZIA

18



UCHWYTY I OBEJMY MONTAŻOWE

19



AKCESORIA MONTAŻOWE

22



Zmywacz do PE

GRIFFON PE Cleaner

**OPAKOWANIE**

1000 ml

SYMBOL**1090021**

Środek czyszczący i odtłuszczający do rur i kształtek z PE, PP, PVDF, PB. Nie zawiera alkoholu dzięki czemu słabiej wchłania wilgoć.

Chusteczki do czyszczenia

GRIFFON Cleaner Cloth

**OPAKOWANIE**

100 szt.

SYMBOL**1090028**

Suche chusteczki do czyszczenia i odtłuszczania (twardych powierzchni) PVC, PVC-C, ABS, PE, PP, PVDF i rur PB, kielichów rur i armatury przed złączeniem.

Chusteczki do odtłuszczania

GRIFFON Cleaner Wipes

**OPAKOWANIE**

100 szt.

SYMBOL**1090029**

Chusteczki do czyszczenia i odtłuszczania rur, kielichów rurowych i złączy z PE, PP, PVDF i PB.

Ni teflonowa

GRIFFON FLON-100



OPAKOWANIE	SYMBOL
175 m	1090048

Do uszczelniania metalowych i tworzywowych połączeń gwintowanych. Nadaje się do wody, gazu, tlenu, pary wodnej, paliw, rozpuszczalników i kwasów.

Taśma teflonowa do gwintów



WYMIAR m x mm x grubość	SYMBOL
12×12×0,075	0160001
12×12×0,1	0160002
15×19×0,2	0160003

Taśma do gwintów



SYMBOL
1090066

Do uszczelniania połączeń gwintowanych stożkowych i cylindrycznych, zarówno metalowych jak i z tworzyw sztucznych. W instalacjach transferujących wodę (także pitną), parę, gaz, LPG, glikol, powietrze oraz rozcieńczone kwasy i zasady.

Gaz: do 5 bar w temperaturze od -20°C do +70°C.

Nie nadaje się do instalacji transferujących tlen.

Wykrywacz nieszczelności

GRIFFON Gas Leak Detector



OPAKOWANIE	SYMBOL
150 ml	1090045
400 ml	1090046

Do wykrywania wycieków w rurach, na złączach, przy zaworach i kurkach w instalacjach gazowych i ciśnieniowych, systemach chłodzenia i klimatyzacyjnych, zbiornikach ciśnieniowych, cysternach, piecach, palnikach, butlach gazowych i kompresorach. Odpowiedni dla wszystkich (łatwopalnych) typów gazów (także tlenu i freonu).

Urządzenie do fazowania

RAG



RURA Ø (mm/cal)	SYMBOL	MAX GR. ŚCIANKI
16 - 110 (¾ - 4")	1140010	16
32 - 250 (1¼ - 10")	1140011	16

Gradownik Uniwersalny

REG



SYMBOL
1140001

Obcinak do rur

RAS



RURA Ø (mm/cal)	SYMBOL	MAX GR. ŚCIANKI
180 - 315 (7 - 12")	1140008	16

Obcinak do rur

RAS



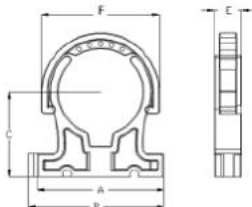
RURA Ø (mm/cal)	SYMBOL	CENA NETTO
10 - 63 (½ - 2")	1140002	716,89
50 - 110 (2 - 4")	1140004	1034,17
110 - 160 (4 - 6")	1140006	1275,99

Piła do cięcia i fazowania rur

MODEL	SYMBOL	CENA NETTO
P400	980400	7067,71

Uchwyt montażowy

PTD



D	SYMBOL	A	B	C	F	E
20*	1050212	40	45	28	27	12
25*	1050213	45	50	33	31	13
32*	1050214	53	58	40	40	14
40*	1050215	62	67	45	48	15
50	1050216	75	80	50	68	16
63	1050217	90	95	60	85	16
75	1050218	105	110	70	98	20
90	1050219	130	135	90	116	24
110	1050208	150	155	90	142	24
125	1050209	165	170	35	153	26
140	1050210	210	215	105	175	28
160	1050211	235	240	115	195	28

* uchwyt nie posiada górnego zatrzasku

Obejma montażowa

PRD



WYMIAR	SYMBOL
90	1120407
110	1120408
125	1120409
140	1120410
160	1120411
180	1120802
200	1120412
225	1120413
250	1120414
280	1120415
315	1120416
355	1120803
400	1120417

Uchwyt montażowy

PRS



Typ A



Typ B



Typ C

WYMIAR	SYMBOL	TYP
10	1120793	A
12	1120794	A
16	1120400	B
20	1120401	B
25	1120402	B
32	1120795	B
32	1120403	C
40	1120404	C
50	1120405	C
63	1120406	C
75	1120796	C
90	1120797	C
110	1120798	C
125	1120799	C
140	1120800	C
160	1120801	C

Blok montażowy dla PRS

PAD



Typ A



Typ B

WYMIAR	SYMBOL	PODŁĄCZENIE
10	1120781	A
12	1120782	A
16	1120396	A
20	1120397	B
25	1120398	B
32	1120783	B
32	1120784	B
40	1120399	B
50	1120785	B
63	1120786	B
75	1120787	B
90	1120788	B
110	1120789	B
125	1120790	B
140	1120791	B
160	1120792	B

Olejma montażowa ocynkowana z EPDM

STA



WYMIAR	SYMBOL	ŚRUBA	DŁUGOŚĆ ŚRUBY (mm)
20	1050005	M8	60
25	1050006	M8	60
32	1050007	M8	60
40	1050008	M8	60
50	1050009	M8	100
63	1050011	M8	150
75	1050012	M8	150
90	1050013	M8	150
110	1050014	M8	150
125	1050019	M8	150
160	1050003	M10	140
225	1050021	M10	150
250	1050192	M8	80
315	1050191	M10	120

Olejma montażowa ocynkowana z EPDM bez śruby

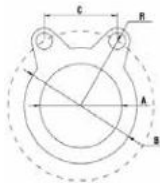
STA RL



WYMIAR	SYMBOL	GWINT
20	1050045	M8/M10
25	1050046	M8/M10
32	1050047	M8/M10
40	1050048	M8/M10
50	1050049	M8/M10
63	1050050	M8/M10
75	1050051	M8/M10
90	1050052	M8/M10
110	1050054	M8/M10
140	1050055	M8/M10
160	1050056	M8/M10

Uszczelka płaska z EPDM

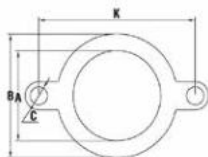
GQK



D	SYMBOL	B	C	R
32	1110829	70	70	47
40	1110830	82	77	53
50	1110831	96	87	61
63	1110832	96	93	65
75	1110833	121	93	71
90	1110834	130	61	78
110	1110835	154	68	88
140	1110836	183	81	107
160	1110837	208	91	118
200/225	1110839	263	79	146
250	1110840	316	91	176
315	1110841	425	102	203
400	1110842	477	264	261

Uszczelka płaska z EVA

GQV



D	SYMBOL	B	K	C
50	1110044	71	110	5
63	1110045	88	125	5
75	1110046	104	145	5
90	1110037	12	160	9
110	1110038	146	180	9
125	1110039	163	190	9
140	1110040	183	210	9
160	1110041	207	240	9
200	1110042	240	270	9



Śruby ocynkowane

ROZMIAR	SYMBOL
M16 x 100	1980007
M16 x 120	1980008
M16 x 150	1980009
M16 x 160	1980010
M16 x 170	1980011
M16 x 180	1980012
M16 x 190	1980013
M20 x 220	1980019
M20 x 230	1980020
M20 x 240	1980021
M20 x 270	1980022
M20 x 300	1980023

Śruby ze stali nierdzewnej A2

ROZMIAR	SYMBOL
M16 x 70	1980043
M16 x 100	1980030
M16 x 120	1980031
M16 x 130	1980032
M16 x 150	1980033
M16 x 160	1980034
M16 x 170	1980035
M16 x 180	1980036
M16 x 190	1980037
M20 x 120	1980038
M20 x 160	1980039
M20 x 180	1980040
M20 x 220	1980041
M20 x 240	1980042



Nakrętki ocynkowane

ROZMIAR	SYMBOL
M16	1980001
M20	1980002

Nakrętki ze stali nierdzewnej A2

ROZMIAR	SYMBOL
M16	1980026
M20	1980027



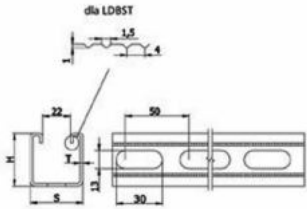
Podkładki ocynkowane

ROZMIAR	SYMBOL
M16	1980003
M20	1980004

ROZMIAR	SYMBOL
M16	1980028
M20	1980029

Profil nośny

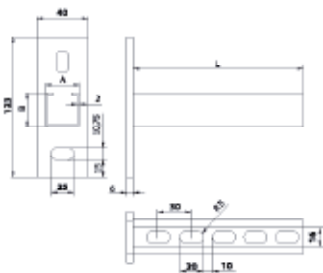
LDBST



TYP	SYMBOL	S	H	T	L
LDBST-41-21-1,6-0600	1930012	41	21	1,60	6,00
LDBST-41-21-2,0-0200	1930153	41	21	2,00	2,00
LDBST-41-21-2,0-0300	1930154	41	21	2,00	3,00
LDBST-41-21-2,0-0400	1930020	41	21	2,00	4,00
LDBST-41-21-2,0-0500	1930155	41	21	2,00	5,00
LDBST-41-21-2,0-0600	1930013	41	21	2,00	6,00
LDBST-41-21-2,5-0200	1930156	41	21	2,50	2,00
LDBST-41-21-2,5-0300	1930157	41	21	2,50	3,00
LDBST-41-21-2,5-0600	1930014	41	21	2,50	6,00
LDBST-41-41-1,6-0600	1930015	41	41	1,60	6,00
LDBST-41-41-1,9-0300	1930158	41	41	1,90	3,00
LDBST-41-41-1,9-0600	1930016	41	41	1,90	6,00
LDBST-41-41-2,0-0200	1930145	41	41	2,0	2,00
LDBST-41-41-2,0-0300	1930159	41	41	2,0	3,00
LDBST-41-41-2,0-0400	1930024	41	41	2,0	4,00
LDBST-41-41-2,0-0500	1930160	41	41	2,0	5,00
LDBST-41-41-2,0-0600	1930017	41	41	2,00	6,00
LDBST-41-41-2,5-0200	1930161	41	41	2,50	2,00
LDBST-41-41-2,5-0300	1930162	41	41	2,50	3,00
LDBST-41-41-2,5-0600	1930018	41	41	2,50	6,00

Konsola

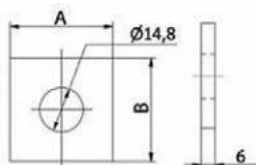
W-LDB



TYP	SYMBOL	A	B	L
W-LDB-30-30-150	1930163	30	30	150
W-LDB-30-30-250	1930164	30	30	250
W-LDB-30-30-300	1930142	30	30	300
W-LDB-30-30-350	1930165	30	30	350
W-LDB-30-30-400	1930166	30	30	400
W-LDB-30-30-450	1930167	30	30	450
W-LDB-30-30-500	1930149	30	30	500
W-LDB-30-30-600	1930143	30	30	600
W-LDB-30-30-750	1930168	30	30	750
W-LDB-41-21-150	1930026	41	21	150
W-LDB-41-21-200	1930169	41	21	200
W-LDB-41-21-250	1930170	41	21	250
W-LDB-41-21-300	1930027	41	21	300
W-LDB-41-21-400	1930028	41	21	400
W-LDB-41-21-500	1930171	41	21	500
W-LDB-41-21-600	1930029	41	21	600
W-LDB-41-21-750	1930172	41	21	750
W-LDB-41-21-1000	1930173	41	21	1000

Złącze płaskie

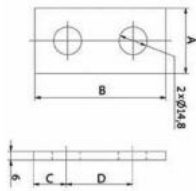
LDB-P



TYP	SYMBOL	A	B
LDB-P-41-1	1930034	40	40

Złącze płaskie

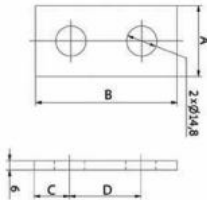
LDB-P



TYP	SYMBOL	A	B	C	D
LDB-P-41-2	1930035	40	88	20	48

Złącze płaskie

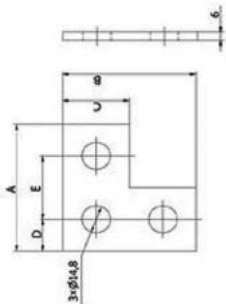
LDB-P-41-5



TYP	SYMBOL	A	B	C	D
LDB-P-41-5	1930038	40	232	20	48

Złącze płaskie

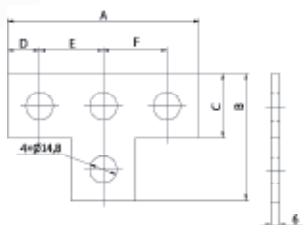
LDB-PC



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E
LDB-PC-41-3	1930039	89	89	41	21	47

Złącze płaskie

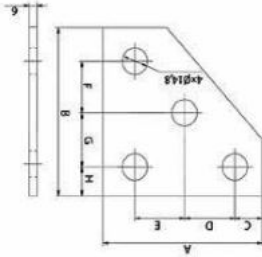
LDB-PT



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F
LDB-PT-41-4	1930040	136	89	41	21	47	47

Złącze płaskie

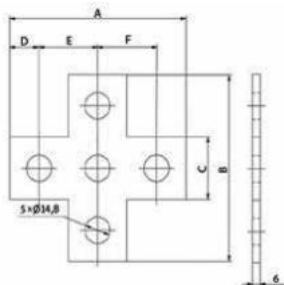
LDB-PTRA



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB-PTRA-45-41-4	1930041	115	115	21	32	41	32	41

Złącze płaskie

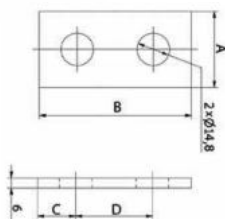
LDB-PK



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F
LDB-PK-41-5	1930043	136	136	41	21	47	47

Złącze płaskie

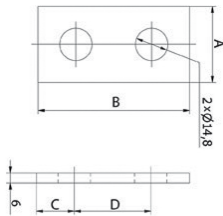
LDB-P-41-3



TYP	SYMBOL	A	B	C	D
LDB-P-41-3	1930036	40	136	20	48

Złącze płaskie

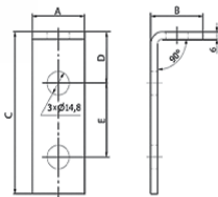
LDB-P-41-4



TYP	SYMBOL	A	B	C	D
LDB-P-41-4	1930037	40	184	20	48

Złącze typ L

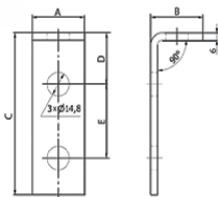
LDB-BE



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E
LDB-BE-41-2-1	1930044	40	56	89	21	48

Złącze typ L

LDB-BE

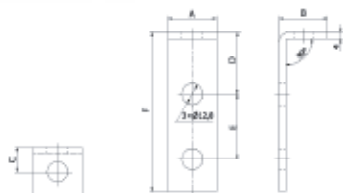


TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E
LDB-BE-41-2-2	1930045	40	89	48	21	48

Podkładka łączna typ L

LDB-BE

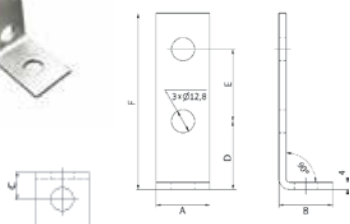
TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F
LDB-BE-30-1-2	1930050	30	30	15	38	40	98



Podkładka łączna typ L

LDB-BE

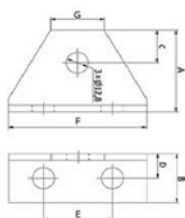
TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F
LDB-BE-30-2-1	1930051	30	50	30	15	40	75



Złącze trapezowe

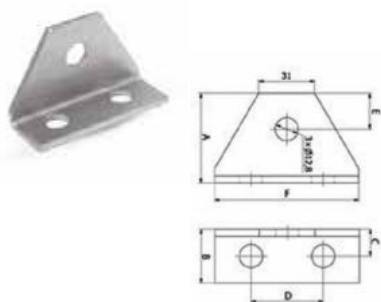
LDB-BTRA-41-3

TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB-BTRA-41-3	1930062	59	40	20	20	47	89	41



Złącze trapezowe

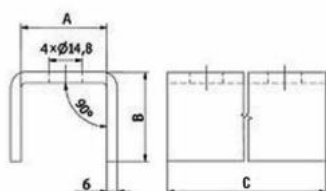
LDB-BTRA



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F
LDB-BTRA-30-3	1930063	50	30	15	40	20	80

Złącze typ U

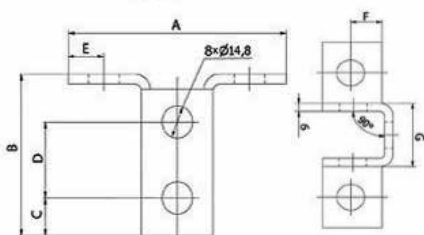
LDB-EXT



TYP	SYMBOL	A	B	C
LDB-EXT-U-21-4	1930066	43	27	184
LDB-EXT-U-41-4	1930067	43	47	184

Złącze typ U

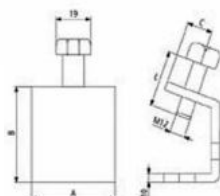
LDB-CHTB



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB-CHTB-41-6-2	1930065	140	100	21	48	21	20	56

Klamra zaciskowa

LDB-B

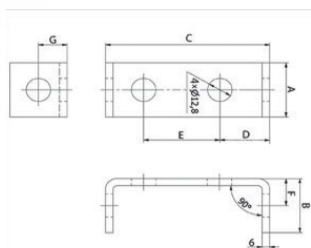


TYP	SYMBOL	A	B	C	L
LDB-B-CLAMP	1930074	40	92	18	40

Złącze typ C

LDB

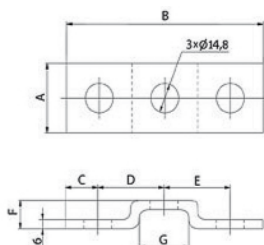
TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F
LDB-DCB-41-4	1930076	40	48	98	27	40	27



Złącze typ U

LDB

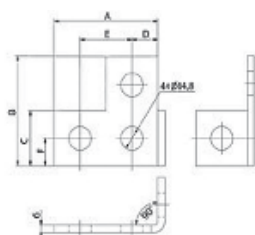
TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB-U-21-3	1930077	40	134	20	47	47	28	42



Złącze 3D

LDB-AN-TL

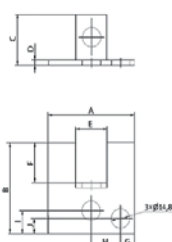
TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB-AN-TL-41-4	1930068	140	100	21	48	21	20	56



Stopa

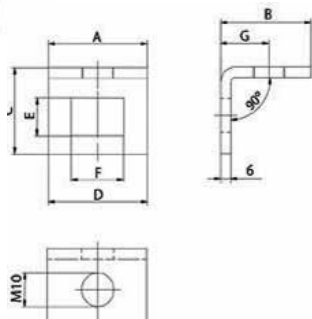
LDB-STP

TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LDB-STP-AN-41-3	1930071	101	101	21	6	45	21	21	51	30



Klamra zaciskowa

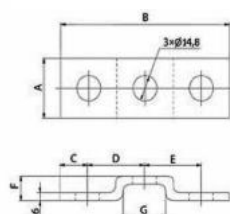
LDB



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB-B- -O-C- LAMP-21	1930081	80	47	70	80	22	43	28
LDB-B- -O-C- LAMP-41	1930082	80	47	90	80	43	43	28
LDB-B- -O-C- LAMP-82	1930083	80	47	70	131	84	43	28

Złącze typ U

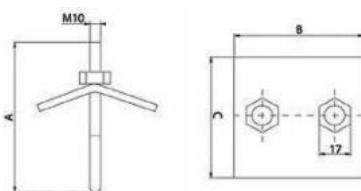
LDB



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E	F	G
LDB- -U-41-3	1930078	40	134	20	47	47	50	42

Klamra zaciskowa

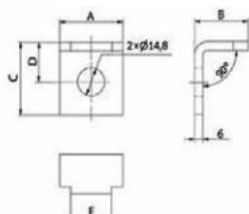
LDB



TYP	SYMBOL	A	B	C
LDB-U-BCLAMP	1930084	96	76	57

Wsuwka mocująca

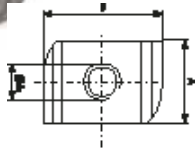
LDB



TYP	SYMBOL	A	B	C	D	E
LDB-WP-41	1930085	40	29	54	24	20

Podkładka ślizgowa

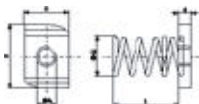
SNP



TYP	SYMBOL	ød1	A	B
SNP-0806	1930110	8	20	35
SNP-1008	1930111	10	20	35
SNP-1210	1930112	12	20	35

Podkładka ślizgowa ze sprężyną

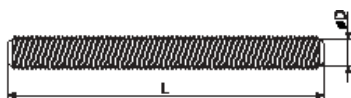
SNL



TYP	SYMBOL	ød1	ød2	A	B	G	L
SNL-0606	1930114	6	18	20	35	6	30
SNL-0806	1930115	8	18	20	35	6	30
SNL-1210	1930112	10	18	20	35	8	30

Pręt gwintowany

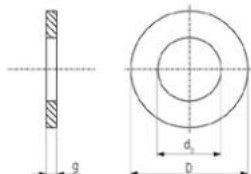
PG



øD	SYMBOL	L
M6	1930151	1000
M6	1930152	2000
M8	1930001	1000
M8	1930002	2000
M8	1930003	3000
M10	1930004	1000
M10	1930005	2000
M10	1930006	3000
M12	1930007	1000
M12	1930008	2000

Podkładka stalowa

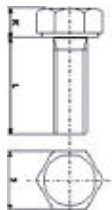
PDS



TYP	SYMBOL	ŚREDNICA	d	G	g
PDS-8	1930175	M8	8,4	16	1,6
PDS-10	1930176	M10	10,5	20	3,37

Śruba stalowa

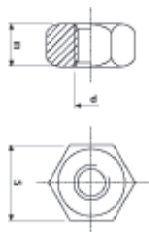
SRS



TYP	SYMBOL	ŚREDNICA	L	K	S
SRS-M8	1930095	M8	25	5	13
SRS-M10	1930096	M10	25	5	17

Nakrętka stalowa

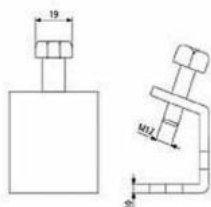
NKS



TYP	SYMBOL	ŚREDNICA	D	M	S
NKS-M8	1930097	M8	8	5	13
NKS-M10	1930098	M10	10	5	17

Kowadełko - zacisk do pręta

B-CLB



TYP	SYMBOL
B-CLB-M8	1930010
B-CLB-M10	1930011

Wybór odpowiedniego materiału.

Aby wybrać najbardziej odpowiedni materiał do wykonania konkretnej instalacji należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- rodzaj przesyłanego medium i jego właściwości chemiczne
- ciśnienie pracy
- temperaturę pracy

Powyższe czynniki są ze sobą ściśle powiązane i warunkiem koniecznym do wykonania prawidłowej instalacji jest uwzględnienie ich wszystkich.

	CHARAKTERYSTYKA	METODA ASTM	JEDNOSTKA	PVC-U twarde (niezmiękczone)	PP Polipropylen	PE-HD Polietylen	PVDF
FIZYCZNE	Ciężar właściwy	D 792	kg/dm ³	1,32-1,54	0,90-0,91	0,941-0,965	1,75
	Absorpcja wody D 570	D 570	%	0,02-0,3	0,01-0,03	<0,01	0,04
	Odporność na ścieranie	D 1044	mgr		18-28		
	Zakres temperatur		°C	-10+60	-10+110	-50+80	-40+140
	Punkt mięknięcia		°C		160-170 (p.f.)	130-135 (p.f.)	171 (fus.)
CIEPLNE	Temperatura odkształcenia pod obciążeniem 18,6 kg/cm ²	D 648	°C	60-75	55-60	45-55	90
	Temperatura odkształcenia pod obciążeniem 4,6 kg/cm ²	D 648	°C	60-80	95-120	60-85	149
	Współczynnik rozszerzalności liniowej	D 696	10 ⁴ cm/cm °C	8	11	13	9
	Przewodzenie ciepła	C 177	10 ⁴ cal/sec/cm ² /°C/cm	3 ÷ 5	2,8	11-12,4	3-3,2
	Ciepło właściwe		cal/°C/gr	0,25 ÷ 0,35	0,46	0,55	0,33
MECHANICZNE	Pomiar twardości metodą Rockwella	D 795	scala	Shore D 65-85	R 80-110	D 60-70	Shore D
	Wytrzymałość na rozciąganie	D 638	kg/cm ²	420-500		220-380	380-510
	Wydłużenie przy zerwaniu	D 638	%	30-70	200-700	20-130	100-250
	Sprężystość przy naprężeniu	D 638	kg/cm ²	25000-40000	10000-15500	4200-12500	8500
	Odporność na naprężenie przy zginaniu	D 790	kg/cm ²	700-1100	420-560		
	Sprężystość przy zginaniu	D 790	kg/cm ²	25000-35000	12000-18000	7000-20000	14000
	Odporność na ściskanie	D 695	kg/cm ²	550-900	390-560	190-250	600
	Sprężystość przy ścisnaniu	D 695	kg/cm ²		10500-21000		8500
	Odporność na uderzenie	D 256	kgcm/cm ²	2-4	2,5-11	2,5-100	15-20
	Opór właściwy objętościowy (23°C – 50% UR)	D 257	ohm/cm	10 ¹⁵	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	2,10 ¹⁴
ELEKTRYCZNE	Stała dielektryczna (10 cykli)	D 150		2,5-3,0	2,2-2,6	2,30	2,356,43
	Współczynnik rozproszenia (10 cykli)	D 150		0,010-0,020	0,0005-0,002	<0,0005	0,159
	Opór łukowy	D 495	sec	60-80	136-185		60-90
PALNOŚĆ	Palność			Samogasnący	Płonący	Płonący	Samogasnący
	Odporność na światło			L	N	N	R
CHEMICZNE	Odporność na rozcieńczony kwas			R	R	R	R
	Odporność na stężony kwas			R		L	R
	Odporność na rozcieńczoną zasadę			R	R	R	L
	Odporność na stężoną zasadę			R	R	R	L / N
	Odporność na rozpuszczalnik organiczny			N	R / L	R / L	R / L

OZNACZENIA:

R - DOSKONAŁA ODPORNOŚĆ; L - OGRANICZONA ODPORNOŚĆ; N-BRAK ODPORNOŚCI

1) WIĘKSZOŚĆ TWORZYW SZTUCZNYCH MOŻE BYĆ STABILIZOWANYCH DLA ODPORNOŚCI NA UV

UWAGA: WSZYSTKIE DANE SĄ TYLKO WSKAZÓWKAMI – BLIŻSZE INFORMACJE MOŻNA UZYSKAĆ W BIURZE TECHNICZNYM

Odporność chemiczna

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

„R” – doskonała odporność

„L” – ograniczona odporność

„N” – brak odporności

„-” – nie przeprowadzono doświadczeń

Dane dotyczące charakterystyki chemicznej przedstawionych w tabeli są przybliżone i zaczerpnięte z tabeli ISO grupa 3.

Różnorodność w składzie związków chemicznych lub specjalne warunki pracy mogą spowodować zmiany w odporności chemicznej materiałów.

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Acetofenon	nz	-	-	L	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Aceton	100	N	N	L	N	N	N	N	N	N	R	R	R	R
Aceton	10	N	N	R	L	N	L	N	N	N	R	R	R	R
Acetylen	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akrylan etylu	nz	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aldehyd benzoesowy	nz	N	N	N	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N
Aldehyd krotonowy	100	N	N	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Aldehyd mrówkowy	40	R	L	R	R	-	-	-	R	-	N	R	R	R
Aldehyd octowy	100	N	N	L	-	-	R	-	L	-	N	N	N	N
Alkohol allilowy	96	L	N	R	-	-	-	-	L	-	L	-	-	-
Alkohol amyłowy	nz	R	L	R	R	R	R	-	R	R	L	-	-	-
Alkohol benzylowy	100	-	-	R	L	-	-	-	-	-	N	N	N	N
Alkohol ceryłowy	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkohol cetyłowy	norm	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alkohol etylowy	nz	R	R	R	R	R	R	-	R	L	-	R	R	R
Alkohol izopropylowy	100	-	-	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Alkohol metylowy	nz	R	R	R	L	L	R	-	L	L	-	R	R	R
Alkohol n-butylowy	nz	R	L	R	R	-	L	-	R	R	-	-	-	-
Alkohol propargilowy	nz	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Alkohol propylowy	7	R	R	R	-	-	-	-	R	R	-	-	-	-
Alkohol sec-butylowy	nz	R	L	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Amoniak gazowy suchy	100	R	R	R	R	-	R	R	R	-	-	-	-	-
Anilina	w	N	N	R	L	-	R	-	R	-	N	N	N	N
Antrachinon	nz	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenin sodu	w	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asfalt	100	R	R	-	-	-	-	-	R	R	-	-	-	-
Azotan amonu	roz. nas.	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-
Azotan cynku	nz	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Azotan glinu	nz	R	R	-	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Azotan magnezu	nz	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Azotan miedzi	nz	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Azotan niklu	nz	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Azotan potasu	roz. nas.	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azotan rtęciawy	nz	R	R	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Azotan sodu	nz	R	R	R	R	L	R	-	R	-	R	R	R	R
Azotan srebra	nz	R	L	R	R	L	R	-	R	-	R	R	R	R
Azotan wapnia	50	R	R	-	-	-	R	N	-	-	R	R	R	R
Azotan wapnia	roz. nas.	-	-	R	R	-	-	-	-	-	R	R	R	R

Tabela odporności chemicznej

		PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
	Stężenie %	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Azotan żelazowy	nz	R	R	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Ałun chromo-potasowy	nz	R	L	R	R	-	R	-	R	R	-	-	-	-
Benzoosan sodu	100	R	L	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol + ligroina	20/80	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-
Benzol	100	N	N	N	N	N	N	N	R	L	-	-	-	-
Benzyna rafinowana	100	R	-	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Benzyna surowa	100	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Bezwodnik kwasu octowego	100	N	N	R	-	-	L	-	R	N	N	N	N	N
Boran potasu	roz. nas.	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brom, opary	nis	L	-	N	N	N	-	-	R	R	-	-	-	-
Brom ciekły	100	N	N	N	N	N	N	N	R	R	N	N	N	N
Bromek etylenu	100	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromek metylu	100	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromek potasu	roz. nas.	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromek sodu	nas.	R	R	R	R	L	R	-	R	-	R	R	R	R
Bromian potasu	nz	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Butadien	100	R	L	R	L	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Butan gazowy	100	R	-	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Butanol	100	R	L	N	L	-	L	-	-	-	L	-	-	-
Butylen	100	R	-	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Butylofenol	100	L	N	R	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
Butylofenol	100	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloran sodu	nz	R	L	-	-	-	-	-	R	-	R	R	R	R
Chloran wapnia	nz	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Chlor ciekły	100	L	N	N	N	N	N	-	L	-	-	-	-	-
Chlorek allilu	w	N	N	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek amonu	w	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Chlorek amylu	w	N	N	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek baru	10	R	R	L	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-
Chlorek benzoilu	100	-	-	R	-	-	N	-	L	-	-	-	-	-
Chlorek cynawy	r	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Chlorek cynku	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R		R	R
Chlorek cynku	r	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R		R	R
Chlorek cynowy	nas.	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek etylu	w	N	N	-	N	N	-	-	-	-	N	L	L	L
Chlorek glinu	w	R	R	-	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Chlorek laurylu	w	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek magnezu	w	R	R	R	R	L	R	-	R	-	R	R	R	R
Chlorek metylenu	100	N	N	R	N	N	-	-	L	-	-	-	-	-
Chlorek metylu	100	N	N	N	N	N	-	-	L	-	-	-	-	-
Chlorek miedzi	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R		R	R
Chlorek niklu	w	R	R		R	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek potasu	roz. nas.	R	R	R	-	-	L	-	R	-	-	-	-	-
Chlorek rtęci	nas.	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

		PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
	Stężenie %	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Chlorek rtęci	roz. nas.	-	-	N	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek sodu	nas.	R	R	R	R	R	R	-	R	-	R		R	R
Chlorek sodu	r	R	L	R	R	R	R	-	R	-	R		R	R
Chlorek tionylu	100	N	N	-	-	-	-	-	R	-				
Chlorek wapnia	w	R	R	N	R	R	R	-	R	-	R	R	R	R
Chlorek żelazawy	nas.	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Chlorek żelazowy	10	R	L	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-
Chlorek żelazowy	nas.	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-
Chlor gazowy suchy	100	L	N	N	N	N	-	-	R	R	-	-	-	-
Chlor gazowy suchy	10	R	L	N	N	N	-	-	R	R	-	-	-	-
Chlor gazowy wilgotny	10 gr. / m ³	L	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlor gazowy wilgotny	5 gr. / m ³	R	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlor gazowy wilgotny	66 gr. / m ³	L	L	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorobenzen	w	N	N	L	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Chloroform	w	N	N	-	N	N	N	N	R	-	N	N	N	N
Chlorohydryna etylenowa	100	N	N	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-
Chlorohydryna etylenowa	nz	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorohydryna siarczanowa	nz	N	N	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorowodzian aniliny	nz	N	N	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Chlorowodzian fenylodrazyny	nz	L	N	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Chlor	roz. nas.	L	N	N	-	-	N	-	R	-	-	-	-	-
Chromian cynku	nz	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-
Chromian potasu	40	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Cukier	norm	R	R	R	R	R	-	-	-	-	R	R	R	R
Cyjanek cynku	w	R	R	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Cyjanek miedzi	w	N	N	R	R	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Cyjanek rtęci	w	R	R	L	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyjanek sodu	w	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Cyjanek srebra	w	R	R	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Cykloheksanon	w	N	N	-	N	N	N	N	-	-	N	N	N	N
Cykloheksan	w	N	N	-	L	-	N	N	R	-	N	N	N	N
Dekalina	ns	R	R	N	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Dekstroza	nz	R	L	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Dichloroetan	100	N	N	R	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N
Dichloroetylen	100	-	-	L	-	-	R	N	R	-	-	-	-	-
Dichlorometan	100	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichromian potasu	40	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Dietanolamina	100	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimetyloamina	100	L	N	R	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
Ditlenek fosforu	nz	R	L	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Ditlenek siarki płynny	100	L	N	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Ditlenek siarki suchy	w	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Ditlenek węgla gazowy	100	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Dymiący kwas siarkowy	w	L	N	N	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Emulsja fotograficzna	w	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emulsja parafinowa	norm	R	R	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Emulsja łojowa	norm	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eter dietylowy	100	N	-	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eter etylowy	w	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	R	R
Eter izopropylowy	100	-	-	L	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
Eter metylowy	100	N	N	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-
Etery	w	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-
Fenylhydrazyna	w	N	N	L	L	-	-	-	R	-	N	-	N	N
Fluorek amonu	25	R	L	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Fluorek glinu	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorek miedzi	w	R	R	N	N	N	-	-	R	-	R	-	R	R
Fluorek potasu	roz. nas.	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorek sodu	w	R	R	-	-	-	-	-	-	-	R	-	R	R
Fluor gazowy suchy	100	L	L	N	N	N	-	-	R	-	-	-	-	-
Fluor gazowy wilgotny	nz	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorowodzian amonu	nz	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfina	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforan diamonu	w	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Fosforan triamonu	w	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Fosforan tributylu	100	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforan tributylu	w	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforan trikrezolu	w	N	N	R	L	-	-	-	L	-	-	-	-	-
Fosforan trisodowy	w	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Fosforowodór	w	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfor żółty	100	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosgen ciekły	100	N	N	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Fosgen gazowy	100	R	L	L	L	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Freon 12	100	R	-	-	-	-	-	-	R	R	-	-	-	-
Fruktoza	w	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-
Ftalan butylowy	100	-	-	R	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-
Ftalan dibutylu	100	N	N	N	N	N	-	-	L	-	-	-	-	-
Ftalan dioktylu	w	N	N	L	L	-	L	-	-	-	-	-	-	-
Gaz spalinowy kwaśny	w	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Gaz spalinowy z oparami azotanów	ślado	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Gaz wodny	100	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaz ze spalania	w	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Gaz świetlny	100	R	-	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Glikol butylowy	100	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glikol dietylenowy	100	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glikol etylenowy	norm	R	R	R	R	R	-	-	R	R	R	R	R	R
Glukoza	w	R	L	R	R	R	R	-	R	-	R	R	R	R
Heksan	100	R	L	R	L	-	-	-	R	-	-	-	R	R
Heksanotriol	norm	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptan	100	R	L	N	N	N	R	-	R	-	-	-	R	R
Hydrochinon	w	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Insektycydy roślinne	norm	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izooktan	100	-	-	L	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
J.w.	50	R	R	R	L	-	-	-	R	-	R	R	R	R
J.w.	90	R	R	R	-	-	-	-	R	N	R	R	R	R
Jod	> 3	L	N	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Keton metyloetylowy	w	N	N	R	L	-	N	N	N	N	-	-	-	-
Kraft (wskaźnik papierowy)	do użytku	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Krezol	> 90	N	N	L	-	-	N	N	L	-	-	-	-	-
Krezol	≤ 90	L	N	R	-	-	N	N	R	-	-	-	-	-
Ksylen	w	N	N	N	N	N	N	N	R	L	-	-	-	-
Kwas antrachinono-sulfonowy	zawies..	R	L	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Kwas arsenowy	80	R	L	R	R	L	-	-	R	R	R	N	N	N
Kwas arsenowy	sł	R	L	R	R	-	-	-	R	-	R	N	N	N
Kwas arylosulfonowy	nz	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas azotowy	40	R	L	L	N	N	R	N	R	-	N	L	L	L
Kwas azotowy	60	R	L	L	N	N	N	N	R	-	N	L	L	L
Kwas azotowy	98	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	L	L	L
Kwas azotowy	bw	N	N	N	N	N	N	N	R	N	N	L	L	L
Kwas azotowy	≤ 20	R	L	R	N	N	R	L	R	R	N	L	L	L
Kwas benzenosulfonowy	10	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas benzoesowy	nas.	R	L	R	R	N	N	N	R	R	R	N	N	N
Kwas borny	nas.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Kwas borny	sł	R	R	R	R	R	R	R	R	-	R	R	R	R
Kwas bromowodorowy	10	R	L	R	R	N	R	-	R	-	-	-	-	-
Kwas bromowodorowy	48	R	L	R	L	N	R	-	R	N	-	-	-	-
Kwas bromowy	10	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas bursztynowy	roz. nas.	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas chlorooctowy	100	R	L	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas chlorooctowy	85	R	L	R	-	N	L	-	R	N	-	-	-	-
Kwas chlorosulfonowy	100	L	N	N	N	N	N	N	L	-	-	-	-	-
Kwas chlorowy	20	R	R	R	N	N	-	-	R	N	R	R	R	R
Kwas chromowy / siarkowy / woda	25/2/100	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas chromowy / siarkowy / woda	34/1/100	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas chromowy / siarkowy / woda	40/1/100	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Kwas chromowy	10	R	L	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Kwas chromowy	30	R	R	R	L	N	R	-	R	-	-	-	-	-
Kwas chromowy	50	R	L	L	N	N	L	-	R	-	-	-	-	-
Kwas cyjanowodorowy	sł	R	R	R	R	-	-	-	R	-	-	R	R	R
Kwas dichlorooctowy	100	-	-	R	L	-	R	R	L	-	-	-	-	-
Kwas diglikolowy	18	R	L	R	-	-	R	-	R	-	-	R	R	R
Kwas fluoroborowy	42	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas fluorokrzemowy	32	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Kwas fluorowodorowy	10	R	L	R	N	N	R	-	R	L	N	R	R	R
Kwas fluorowodorowy	60	L	N	R	N	N	L	-	R	L	N	R	R	R
Kwas fosforowy	≤ 25	R	L	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-	-
Kwas fosforowy	≤ 50	R	R	R	R	R	R	L	R	R	-	-	-	-
Kwas fosforowy	≤ 85	R	R	R	R	R	R	-	R	L	-	-	-	-
Kwas galusowy	nz	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas garbnikowy	10	R	R	-	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Kwas glikolowy	37	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	R	R	R
Kwas jabłkowy	nz	R	-	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Kwas krezylowy	50	L	N	-	-	-	-	-	R	R	-	-	-	-
Kwas krzemowy	w	R	R	R	R	-	R	R	R	-	-	-	-	-
Kwas linolenowy	nz	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas maleinowy	nz	R	R	R	R	R	R	-	R	R	R	R	R	R
Kwas masłowy	20	R	L	N	-	-	-	-	L	-	R	R	R	R
Kwas masłowy	skon	N	N	N	-	-	-	-	L	-	R	R	R	R
Kwas metylosiarkowy	100	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas metylosiarkowy	50	R	L	L	L	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Kwas mlekowy	28	R	L	R	R	R	R	-	R	R	R	R	R	R
Kwas moczowy	10	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas monochlorooctowy	≥ 80	-	-	R	R	-	-	-	-	L	-	-	-	-
Kwas mrówkowy	100	R	N	R	R	-	L	-	N	N	R	R	R	R
Kwas mrówkowy	50	R	L	R	R	L	R	-	L	N	R	R	R	R
Kwas nadchlorowy	10	R	L	R	R	-	R	-	R	R	-	R	R	R
Kwas nadchlorowy	70	L	N	R	-	-	L	-	R	R	-	R	R	R
Kwas nadoctowy	40	R	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas nikotynowy	nz	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas octowy	30	R	L	R	R	R	R	-	-	-	R	R	R	R
Kwas octowy	60	R	L	R	L	L	-	-	R	-	R	R	R	R
Kwas octowy	80	R	L	N	N	N	-	-	R	L	R	R	R	R
Kwas octowy	≤ 25	R	R	R	R	R	R	L	R	N	R	R	R	R
Kwas oleinowy	norm	R	R	R	L	-	-	-	R	-	-	R	R	R
Kwas ortofosforowy	30	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas palmitynowy	10	R	R	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Kwas palmitynowy	70	R	N	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Kwas pikrynowy	1	R	R	R	-	-	R	-	R	R	N	N	N	N
Kwas pikrynowy	> 1	N	N	-	-	-	R	-	-	-	N	N	N	N

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Kwas podchlorawy	w	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas selenowy	nz	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas siarkowy / azotowy / H 2O	10/20/70	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas siarkowy / azotowy / H 2O	48/49/3	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas siarkowy / azotowy / H 2O	50/50/0	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas siarkowy	≤ 10	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-
Kwas siarkowy	≤ 75	R	L	R	R	-	R	L	R	R	-	-	-	-
Kwas siarkowy	≤ 90	R	R	R	L	N	R	-	R	R	-	-	-	-
Kwas siarkowy	≤ 96	L	N	R	N	N	L	N	R	-	-	-	-	-
Kwas solny	≤ 25	R	R	R	R	R	R	-	R	R	-	-	-	-
Kwas solny	≤ 37	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Kwas stearynowy	100	R	R	L	L	-	-	-	R	R	-	-	-	-
Kwas szczawiowy	10	R	L	R	R	R	R	R	R	R	N	R	R	R
Kwas szczawiowy	nas.	R	R	R	L	N	R	-	R	R	N	R	R	R
Kwas trichlorooctowy	≥ 50	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas tłuszczowy	nz	R	R	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Kwas winowy	w	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Kwas węglowy suchy	100	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas węglowy wilgotny	w	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwaśny fosforan sodu	w	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Lanolina	-	-	-	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lodowy kwas octowy	100	N	N	L	L	N	N	N	N	N	-	-	-	-
Melasa	norm	R	L	R	R	-	R	-	R	R	-	R	R	R
Metafosforan amonu	w	R	R	-	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Metanol	100	R	L	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metan suchy	100	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metan wilgotny	nz	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mleko	100	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	R	R	R
Mocz	nz	R	L	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Monomer metylometakrylanowy	100	N	N	-	-	-	L	-	-	-	-	-	-	-
Mydło w roztworze wodnym	wys	R	L	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
N-Heptan	100	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Nadmanganian potasu	10%	R	R	R	L	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Nadsiarczan amonu	w	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Nadsiarczan potasu	w	R	L	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Nadtlenoboran potasu	w	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Nadtlenoboran sodu	w	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Naftalen	100	L	N	N	N	N	-	-	R	-	-	-	-	-
Nalewka jodowa	3	L	N	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Nitrobenzen	w	N	N	R	L	-	N	N	L	N	-	-	-	-
Nitrogliceryna	100	L	-	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Ocenol	nz	R	R	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Ocet winny	com.	R	R	R	R	-	R	R	R	-	-	-	-	-
Octan amonu	roz. nas.	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octan amylu	100	N	N	L	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
Octan butylu	100	N	N	N	N	N	N	N	L	N	N	N	N	N
Octan etylu	100	N	N	L	N	N	N	N	N	N	N	R	R	R
Octan metylu	100	-	-	R	R	-	N	-	-	-	-	-	-	-
Octan ołowiu	nas.	R	R	R	L	L	R	-	R	R	R	R	R	R
Octan sodu	100	R	R	R	R	R	R	-	-	-	R	R	R	R
Octan winylu	100	N	N	-	-	-	-	-	R	-	N	R	R	R
Okowita	norm	R	-	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Oktylokrezol	100	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olej arachidowy	-	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olej bawełniany	norm	R	R	R	R	-	-	-	R	R	-	-	-	-
Olej do transformatorów	nz	R	L	R	L	N	-	-	R	-	-	-	-	-
Oleje i tłuszcze	norm	R	R	R	L	-	R	-	R	-	N	R	R	R
Oleje napędowe/opałowe	100	R	R	R	L	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Oleje smarowe	do użytku	R	R	R	L	-	R	-	R	R	-	-	-	-
Olej kamforowy	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Olej kukurydziany	nz	-	-	R	L	-	N	-	-	-	-	-	-	-
Olej lniany	norm	R	L	R	R	R	L	-	R	-	-	-	-	-
Olej mieszany naftenowo-parafinowy	nz	-	-	R	L	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Olej oliwkowy	-	-	-	R	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-
Olej opałowy/napędowy	100	R	N	R	N	N	-	-	R	R	-	L	L	L
Olej parafinowy	nz	R	R	R	N	N	-	-	R	-	-	-	-	-
Olej rycynowy	norm	R	R	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Olej silikonowy	-	-	-	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Olej smalcowy	norm	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olej wazelinowy	100	R	N	R	L	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Oleum	nz	N	N	N	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Opary oleum	nis	N	N	N	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Opary oleum	wys	N	N	N	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Ozon	nz	R	L	N	N	N	-	-	R	-	-	L	L	L
Piec na koks gazowniczy	100	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pirydyna	nz	N	N	L	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
Piwo	-	R	R	-	-	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Podchloryn sodu	sł	R	L	R	L	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Podsiarczyn sodu	nz	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powietrze	-	-	-	R	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-
Propan ciekły	100	R	-	L	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Propan gazowy	100	R	-	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Pułpa i sok owocowy	norm	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

		PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
	Stężenie %	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Rozpuszczalniki octanowe (czyste)	nz	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozpuszczalniki octanowe (z zanieczyszczeniami)	nz	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozpuszczalnik Stoddarda	nz	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztwory do platerowania srebrem	do użytku	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Roztwory do powlekania galwanicznego	do użytku	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztwory mydeł	wys	R	L	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwory soli diazowych	do użytku	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór ditlenku węgla	wod.	R	L	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór do srebrzenia	norm	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztwór nawozów sztucznych	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór nawozów sztucznych	≤ 10	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny aldehydu octowego	40	N	N	R	R	N	R	-	R	L	-	-	-	-
Roztwór wodny amoniaku	nas.	R	L	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Roztwór wodny amoniaku	sł	R	L	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny butanodiolu	10	R	N	L	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny butanodiolu	skon	L	N	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztwór wodny chloraminy	roz	R	-	N	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny cukru gronowego	nas.	R	L	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny ditlenku siarki	nas.	R	L	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny fenolu	1	R	-	R	R	N	R	-	R	R	-	-	-	-
Roztwór wodny fenolu	≤ 90	L	N	R	N	N	-	-	R	R	-	-	-	-
Roztwór wodny gliceryny	w	R	R	R	R	R	R	-	R	R	-	-	-	-
Roztwór wodny glicyny	10	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny kwasu cytrynowego	50	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny kwasu węglowego	nas.	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztwór wodny mocznika	33	R	L	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roztwór wodny mocznika	≤ 10	R	L	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny nikotyny	do użytku	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Roztwór wodny podsiarczynu sodu	≤ 10	R	L	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny sacharozy	w	R	R	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Roztwór wodny siarkowodoru	nas.	R	L	-	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny ługu sodowego	≤ 40	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wodny ługu sodowego	≤ 60	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Roztwór wody kwasu adypinowego	nas.	R	L	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Rtęć	100	R	L	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan amonu	nas.	R	R	R	R	R	L	N	-	-	-	-	-	-
Siarczan baru	nz	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan cynku	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan cynku	r	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan glinu	nas.	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan glinu	sł	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan hydrazyny	10	-	-	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-
Siarczan hydroksylaminy	12	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	R	R	R
Siarczan laurylu	nz	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siarczan magnezu	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan magnezu	r	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan metylu	100	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siarczan miedzi	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczan miedzi	r	R	R	N	N	N	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczan niklu	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczan niklu	r	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczan potasu	nas.	-	-	R	-	-	L	N	-	-	-	-	-	-
Siarczan sodu	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczan sodu	r	R	R	R	R	R	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczan wapnia	nz	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan żelazawy	nz	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczan żelazowy	nz	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczek amonu	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczek amonu	sł	R	L	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Siarczek baru	nas.	R	R	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Siarczek sodu	nas.	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczek sodu	r	R	L	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarczek wapnia	nas.	R	R	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Siarczek węgla	100	L	N	R	N	N	N	N	R	-	-	-	-	-
Siarczyn sodu	nas.	R	R	R	R	R	R	-	R	-	R	R	R	R
Siarka	100	R	L	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Siarkowodór suchy	100	R	R	-	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-

Tabela odporności chemicznej

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Soda kaustyczna	≥ 50	-	-	R	L	L	-	-	-	-	-	-	-	-
Solanka	do użytku	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Sole diazowe	norm	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syrop cukrowy	wys	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Terpentyna	100	L	L	N	N	N	-	-	R	-	-	-	-	-
Tetrachlorek tytanu	100	R	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrachlorek węgla	100	L	N	N	N	N	-	-	R	-	N	N	N	N
Tetraetylek ołowiu	100	R	L	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	w	N	N	L	N	N	-	-	L	-	-	-	-	-
Tiocyanian amonu	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiosiarczan sodu	nas	L	-	R	-	-	R	N	R	-	-	-	-	-
Tlenek węgla	100	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Tlen	w	R	R	N	N	N	-	-	R	-	R	R	R	R
Toluen	100	N	N	L	N	N	N	N	L	-	N	N	N	N
Trichlorek antymonu	100	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Trichlorek fosforu	100	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichlorek fosforu	100	N	N	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Trichloroetylen	100	N	N	N	N	N	N	N	R	L	N	N	N	N
Trietanolamina	100	L	N	R	-	-	L	-	R	N	-	-	-	-
Trietyloamina	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trifluorek boru	100	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trimetylopropan	norm	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tritlenek siarki	100	L	L	N	N	N	-	-	R	-	-	-	-	-
Utrwalacze fotograficzne	norm	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Whisky	norm	R	R	R	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Wina	norm	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Woda amoniakalna	100	L	N	R	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-
Woda bromowa	nz	R	R	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
Woda chlorowa	nz	R	R	R	L	-	-	-	-	-	R	R	R	R
Woda demineralizowana	100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-
Woda destylowana	100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-
Woda deszczowa	100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-
Woda królewska	100	L	L	N	N	N	-	-	L	-	R	N	N	N
Woda mineralna kwaskowata	nz	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-
Woda morska	100	R	L	R	R	L	R	R	R	-	R	R	R	R
Woda pitna	100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-	-	-
Woda utleniona	30	R	R	R	-	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Wodorosiarczek amonu	nas.	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wodorosiarczek amonu	r	R	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wodorosiarczyn sodu	100	R	R	R	R	L	R	-	R	-	-	-	-	-
Wodorosiarczyn wapnia	nz	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Wodorotlenek amonu	28	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-

	Stężenie %	PVC-U		PP-H			EPDM		FPM		PVC-C		PE	
		25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	25°C ≤ 77°F	60°C ≤ 140°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	25°C ≤ 77°F	100°C ≤ 212°F	20°C ≤ 68°F	80°C ≤ 176°F	20°C ≤ 68°F	60°C ≤ 140°F
Wodorotlenek baru	w	R	R	R	R	R	R	-	R	-	R	R	R	R
Wodorotlenek glinu	w	R	R	-	-	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Wodorotlenek magnezu	w	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Wodorotlenek potasu	≤ 60	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Wodorotlenek sodu	≤ 60	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Wodorotlenek wapnia	w	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Wodorowęglan potasu	nas.	-	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wodorowęglan sodu	nz	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Wodzian chloralu	nz	R	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wodór	100	R	R	R	R	-	R	-	R	-	R	R	R	R
Wywoływacz fotograficzny	do użytku	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Węglan amonu	w	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Węglan baru	w	R	R	-	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Węglan bizmutu	w	R	R	R	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-
Węglan magnezu	w	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Węglan potasu	nas.	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Węglan sodu	nas.	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Węglan wapnia	w	R	R	R	R	R	R	-	R	-	-	-	-	-
Ług biały (wskaźnik papierowy)	do użytku	R	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Ług bielący	12,5% Cl	R	L	L	-	-	L	-	R	-	-	-	-	-
Ług czarny (wskaźnik papierowy)	do użytku	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ług dwusiarkowy	nas.	R	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Ługi	norm	R	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-
Ług zielony (wskaźnik papierowy)	do użytku	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Łój w emulsji	norm	R	R	R	L	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Środek bielący o stężeniu 12,5% Cl	12,50%	R	L	L	-	-	L	-	R	-	-	-	-	-
Żelatyna	100	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	R	R	R
Żelazocyjanek potasu	100	R	R	R	R	-	R	-	R	-	-	-	-	-
Żelazocyjanek sodu	nas	R	R	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-
Żywice akrylanowe	norm	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OZNACZENIA:

BW - BEZWODNY | NIS - NISKI | NORM- NORMALNY | SKON - SKONCENTROWANY | ZAW - ZAWIESINA | SŁ - SŁABY | R - ROZTWÓR | NZ - NIE ZDEFINIOWANO | W - WSZYSTKO | ROZ. NAS. - ROZTWÓR NASYCONY | WYS - WYSOKI | ROZ - ROZCIEŃCZONY | NS - NIE SKONCENTROWANY | RC-T - RELACJA CIŚNIENIE-TEMPERATURA | WSZY - WSZYSTKIE | NAS - NASYCONY | ŚLADO - ŚLADOWE | WOD - WODNY

