



### Instalacje



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

karta katalogowa numer 043

edycja I marzec 2009

#### USZCZELKI KOŁNIERZOWE

USZCZELKI GUMOWE SZEROKIE Z OTWORAMI NA ŚRUBY-WYCINANE DO INSTALACJI WODNYCH

	PN10/G2	PN10/G3	PN16/G2	PN16/G3
DN10 [45-18/90-4]	0,35	0,53	0,35	0,53
DN15 [50-22/95-4]	0,60	0,90	0,60	0,90
DN20 [60-28/105-4]	0,75	1,13	0,75	1,13
DN25 [70-35/115-4]	0,90	1,35	0,90	1,35
DN32 [82-43/140-4]	1,19	1,79	1,19	1,79
DN40 [92-49/150-4]	1,69	2,54	1,69	2,54
DN50 [107-61/165-4]	2,19	3,29	2,19	3,29
DN65 [127-77/185-8]	2,90	4,35	2,90	4,35
DN80 [142-90/200-8]	3,61	5,42	3,61	5,42
DN100 [162-115/220-8]	4,37	6,56	4,37	6,56
DN125 [192-141/250-8]	5,70	8,55	5,70	8,55
DN150 [218-169/285-8]	7,03	10,55	7,03	10,55
DN200 [273-220/340-8] / [273-220/340-12]	9,88	14,82	11,86	17,78
DN250 [328-274/395-12] / [330-274/405-12]	10,93	16,40	13,12	19,67
DN300 [378-325/445-12] / [385-325/460-12]	13,59	20,39	16,31	24,46
DN350 [438-368/505-16] / [445-368/520-16]	19,34	29,01	23,21	34,81
DN400 [490-420/565-16] / [497-420/580-16]	25,08	37,62	30,10	45,14
DN450 [540-470/615-20] / [557-470/640-20]	37,62	56,43	45,14	67,72
DN500 [595-520/670-20] / [618-520/715-20]	50,16	75,24	60,19	90,29
DN600 [695-620/780-20] / [735-620/840-20]	77,33	116,00	92,80	139,19

WYMILIARY PN10/PN16 + SZEROKOŚĆ ZEWNĘTRZNA / ILOŚĆ OTWORÓW

[w zakresie DN10-DN150 wymiary jednakowe]

#### parametry techniczne płyty SBR (kautucz butadienowo-styrenowy) ■■ Stomil Olsztyn / Stomil Wolbrom ■■

Płyta gumowa ogólnego przeznaczenia, odporna na podwyższone starzenie cieplne, przewodząca prąd i kwasoodporna (kwas nieorganiczny).

Informacyjnie cena m<sup>2</sup> płyty SBR: **30,31** (2), **43,85** (3). Standardowe wymiary 1200/1000x1000.

Odporność na media: temperatura (-30°C + 70°C), rozcieńczone kwasy i zasady (dostateczna), para wodna (dostateczna), olejoodporna (brak). Brak odporności na ozon i promieniowanie słoneczne. Mały współczynnik odkształcenia trwałego.

Zakres twardości: 40°-90° Sh / IRHD; zakres temperatur: -30°C + 70°C; wytrzymałość na rozciąganie 5,0-20,0 MPa; wydłużenie względne maksymalnie 700%; pozostałe parametry wg BN-73/6616-14 i WT-31/01.

Wymiarowanie uszczelzek gumowych-wycinanych standardowo zgodne z normą DIN 2690. Możliwe wykonanie uszczelzek wymiarowanych wg norm PN. Ceny jednakowe wg DN.

#### informacje ■■

Obowiązujące normy nie precyzują grubości uszczelzek produkowanych z płyt i mieszanek gumowych. Starsze normy dla uszczelzek z płyt

azbestowo-kautuczowych wskazywały standardową grubość uszczelzek na 2mm dla połączeń DN10-DN400 i 3mm dla połączeń od

DN450 wzwyż. Należy przyjąć, że wyznacznikiem grubości uszczelki jest stan przyłgi kolnierza. W przypadku przyłgi starej, zużytej,

uszkodzonej należy zastosować uszczelkę o grubości 3mm. Należy pamiętać, że im cięższa uszczelka tym większe wytrzymałe ciśnienie.

Dostępne uszczelki dla ciśnień: 0,25 MPa, 0,63 MPa, 1,0 MPa, 1,6 MPa, 2,5 MPa, 4,0 MPa, 6,3 MPa, 10,0 MPa.

Dostępne uszczelki o wymiarach nietypowych: DN175 [248-190], DN225 [302-240] - wg PN.

Dostępne rodzaje płyt i mieszanek gumowych: lądoodporne, odporne na działanie rozcieńczonych kwasów i zasad, ogólnego przeznaczenia (do stosowania w zakresie temperatur -30°C + 70°C), olejoodporne i benzynoodporne (do stosowania w zakresie temperatur -40°C + 100°C oraz -30°C + 70°C), do kontaktu ze środkami spożywczymi, odporne na niskie temperatury do -50°C, o zwiększonych wymaganiach w zakresie wytrzymałości na rozciąganie, o zwiększonej odporności na ścieranie, o zwiększonej odporności na starzenie atmosferyczne i ozon, odporne na wysokie temperatury do +100°C (chwilowo +120°C).

olejoodporne - przeznaczone na uszczelnienie do transformatorów (temperatura pracy do +100°C), przewodzące prąd (twardość 50° Shore'a, odporność skrośna właściwa 10), z gum z udziałem kauczuku chloroprenowego.

Dostępne uszczelki z płyt i mieszanek gumowych o symbolach: SBR, SBR/CR, NBR/SBR, SBR/EPDM, NR/SBR, SBR/NR w grubościach 1,0-6,0.

Rozwinięcie skrótów: SBR - kauczuk butadienowo-styrenowy (guma porowata-gąbczasta), CR - kauczuk chloroprenowy, NBR - kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy (nitrylowy).

EPDM - kauczuk etylenowo-propylenowy (guma porowata-mikroguma), NR - kauczuk naturalny. Inne spotykane oznaczenia: IIR lub BR - kauczuk butylowy,

VMQ - kauczuk silikonowy, FKM - kauczuk fluorowy, THT - kauczuk silikonowy techniczny.

Dostępne uszczelki płaskie z obrzeżami ze stali szlachetnej 0H18N9 gr. 0,15mm wewnętrznymi (typ A), zewnętrznymi (typ B), wewnętrznymi i zewnętrznymi (typ C),

wykonane z płyt grafitowo-metalowych (np. Grafo-550) lub materiałów uszczelniających typu FA (np. FA-202, FA-300, FA-O, FA-Carbo).

Dostępne uszczelki w zakresie średnic: DN10-DN4000; grubości: 1,0-60,0 (do 50° Shore'a - do 8,0); maksymalna długość obwodu zewn. 15000mm.

Dostępne uszczelki kolnierzowe o wymiarach standardowych wg norm PN, EN, DIN, ANSI, ISO oraz wg dostarczonych rysunków.

#### kontakt ■■

■ ORANGE 7 ■ DYSTRYBUCJA MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH ■

■ ul. Medyków 30 ■ 40-752 Katowice ■

■ tel. kom. +48 605 227 040 ■ tel.: 32/ 249 06 38 ■ fax: 32/ 241 29 51 ■ e-mail: orange.seven@poczta.onet.pl ■

■ DOSTĘPNE USZCZELKI WYKONANE ZE WSZYSTKICH MATERIAŁÓW, WE WSZYSTKICH WYMIARACH I RODZAJACH ■

■ ATRAKCYJNE RABATY ■ TERMINY PŁATNOŚCI ■ TRANSPORT DOSTAWCY ■ 24 GODZINNA REALIZACJA ZAMÓWIEŃ ■

TAŚMY I FOLIE  
BUDOWLANE

TAŚMY I FOLIE  
OPAKOWANIOWE

MATERIAŁY IZOLUJĄCE  
I USZCZELNIĄCE

SYSTEMY DOCIEPLEŃ  
BUDYNKÓW

BEZPIECZEŃSTWO  
I HIGIENA PRACY

## Chemia

Pecefał:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 114SIK: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 110I: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
magazyn dla dostaw 210I: ul. Zaklików 16, 30-198 Kraków

magazyn dla dostaw 110C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

magazyn dla dostaw 111SID: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice  
magazyn dla dostaw 114SID: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze

Adres do korespondencji i fakturowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów