



ANNEXE TECHNIQUE - CAOUTCHOUC AVK VANNES À OPERCULE

APP. 2

CARACTÉRISTIQUES DES CAOUTCHOUCS:

Qualité	EUW-60	EUW-70	EUW-75	EUW-80	EUW-85	EDK-70
Type	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Dureté (ShA)	60	70	76	80	85	70
Résistance aux tractions (Mpa)	12,0	14,0	15,0	13,0	14,0	13,0
Elongation avant rupture (%)	560	370	353	350	230	300
Densité (g/cm ³)	1,07	1,10	1,18	1,21	1,21	1.12

Plage de température
en atmosphère sèche:

Minimum (°C) *)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Maximum (°C) *)	+120	+120	+120	+120	+120	+120

Compression rémanente DIN 53517,
24h/70°C (%)

EUW-60	EUW-70	EUW-75	EUW-80	EUW-85	EDK-70
14,0	15,0	12,0	15,0	11	8,0

Caractéristiques:

Résistance à l'usure	3	3	3	3	3	3
Résistance à la déchirure	4	4	4	4	4	3
Résistance à l'ozone	4	4	4	4	4	4
Résistance à l'hydrolyse	4	4	4	4	4	4
Résistance chimique (acides/bases)	3	3	3	3	3	3
Résistance aux hydrocarbures et gaz	0	0	0	0	0	0
Perméabilité	1	1	1	1	1	1

0 : basse ; 1 : limitée ; 2 : moyenne ; 3 : bonne ; 4 : haute

Qualité	NGW-55	NGW-70	NGW-90	SAK-70
Type	NBR	NBR	NBR	SBR
Dureté (ShA)	4	70	90	70
Résistance aux tractions (Mpa)	12,0	15,0	19,0	15,0
Elongation avant rupture (%)	500	320	130	300
Densité (g/cm ³)	1,17	1,23	1,31	1,17
Plage de température en atmosphère sèche:				
Minimum (°C) *)	-40	-40	-40	-50
Maximum (°C) *)	+110	+110	+110	+100

Compression rémanente DIN 53517,
24h/70°C (%)

NGW-55	NGW-70	NGW-90	SAK-70
7,0	8,0	5	13,0

Caractéristiques:

Résistance à l'usure	3	3	3	4
Résistance à la déchirure	3	3	3	3
Résistance à l'ozone	3	3	3	3
Résistance à l'hydrolyse	3	3	3	3
Résistance chimique (acides/bases)	2-3	2-3	2-3	2
Résistance aux hydrocarbures et gaz	4	4	4	0
Perméabilité	4	4	4	2

0 : basse ; 1 : limitée ; 2 : moyenne ; 3 : bonne ; 4 : haute

Certifications / remarques

EUW-60: Hydrocheck, EN 681-1, WRAS (50°C), ACS XP P41 -250, EG (60°C), W270
 EUW-70: KTW D1/D2, W270, WRAS (60°C), ACS XP P 41-250, AS/NZS 4020, NSF-61, EN 681-1,
 AS 1646-2007, Önorm B5014, Hydrocheck, KIWA, GB5750
 EUW-75: W270, WRAS (50°C), ACS XP P 41-250, EN 681-1, AS/NZS 4020, Hydrocheck, KIWA
 EUW-80: KTW D1/D2, W270, WRAS, ACS XP P 41-250, EN 681-1, Hydrocheck
 EUW-85 WRAS, EG (50°C), W270
 EDK-70: AWWA C509, NSF-61
 NGW-70: EN 682 type GBL, KTW D2
 NGW-90: NSF-61
 SAK-70: UL-listed 22.06.1993

Ces résultats sont basés sur des tests en laboratoire et peuvent être modifiés en fonction des articles et de leur application.

Le feu peut provoquer de légères quantités d'H₂S et CO₂.

*) Les vannes peuvent être soumises à des plages de températures différentes dues à l'adhésion entre le métal et le caoutchouc.

Expect... **AVR**