



**SILICONE**  
**SILICONE**



**PARTICULES CONDUCTRICES**  
**CONDUCTIVE PARTICLES**



**ELASIL**

Association parfaitement homogène entre le silicone (matériau de base) et des particules conductrices, les **ELASIL** sont des élastomères conducteurs qui offrent à la fois une très bonne conductivité électrique et d'excellentes qualités d'étanchéité à l'eau et au gaz.

Les **ELASIL** connaissent 2 types de fabrication :

- 1) moulés : - en plaque, ils permettent la réalisation de joints plats découpés.  
- en forme, ils peuvent être ainsi parfaitement adapté à son utilisation.
- 2) extrudés : - en différentes formes, ils s'adaptent aux gorges.

*ELASIL, a homogeneous combination of silicone (the base material) and conductive particles, offers good electric conductivity and excellent watertight and gastight performance characteristics.*

*ELASIL is manufactured in 2 ways :*

- 1) moulded : - in sheets to enable the production of flat cut-out gaskets  
- in shapes to be suitable for all applications.
- 2) extruded : - in different sections, they are suitable for grooves.

## Caractéristiques Techniques Technical data

### ● PROPRIETES PHYSIQUES ET ELECTRIQUES / PHYSICAL AND ELECTRICAL DATA :

XX.YY.	Particules conductrices Conductive particles	Température Operating temp. (°C)	Densité Density	Dureté Shore A±5 Hardness shore A±5	T.C.* C.R.*	Résistivité Volume resistivity Ohms / cm	
						Max.	T+168 h. / 100°C
	<b>Silicone / Silicone</b>						
<b>A1.25.</b>	Nickel argenté / <i>Silver-plated nickel</i>	-50 à / to +160	3,71	70	20	0,005	0,005
<b>B1.25.</b>	Cuivre argenté / <i>Silver-plated copper</i>	-50 à / to +125	4,32	70	30	0,005	0,005
<b>D1.25.</b>	Aluminium argenté / <i>Silver-plated aluminium</i>	-50 à / to +160	2,19	65	30	0,005	0,005
<b>F1.25.</b>	Carbone / <i>Carbon</i>	-50 à / to +160	1,19	70	20	6,000	3,900
<b>G1.25.</b>	Argent / <i>Silver</i>	-50 à / to +160	3,20	70	30	0,002	0,005
<b>I1.25.</b>	Verre argenté / <i>Silver-plated glass</i>	-50 à / to +160	2,00	70	30	0,005	0,005
<b>J1.25.</b>	Nickel graphite / <i>Graphite nickel</i>	-50 à / to +160	2,55	80±10	30	0,050	0,080
	<b>Silicone fluoré / Fluoro silicone</b>						
<b>A2.26.</b>	Nickel argenté / <i>Silver-plated nickel</i>	-50 à / to +160	4,60	75	30	0,005	0,005
<b>B2.26.</b>	Cuivre argenté / <i>Silver-plated copper</i>	-50 à / to +125	5,00	75	30	0,005	0,005
<b>D2.26.</b>	Aluminium argenté / <i>Silver-plated aluminium</i>	-50 à / to +160	2,70	70	30	0,010	0,010
<b>J2.26.</b>	Nickel graphite / <i>Graphite nickel</i>	-50 à / to +160	3,20	75±15	30	0,050	0,080

\*T.C. = Taux de Compression / C.R. = Compression Rate : 72 h. à 100°C (% max.) / 72 h. to 100°C (% max.)  
Allongement / Elongation = 100 %

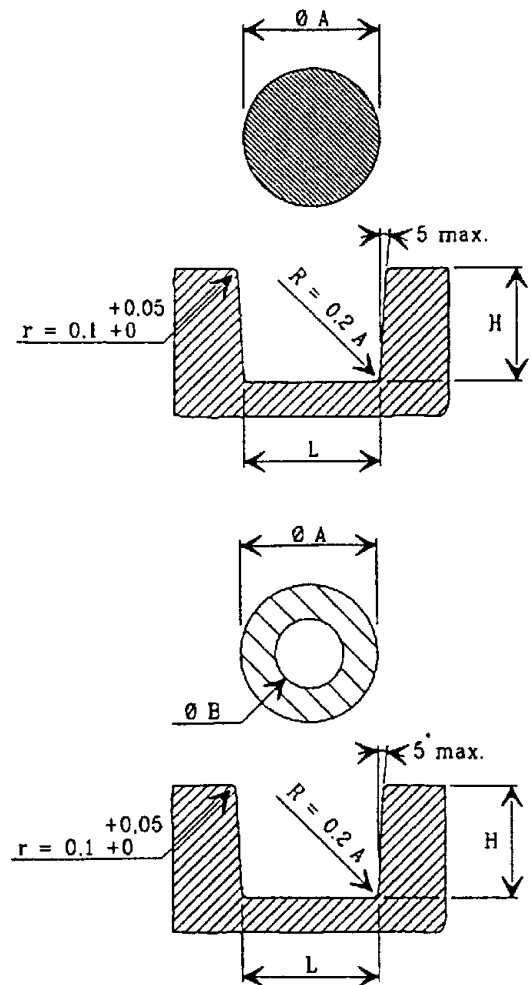
Valeurs non contractuelles /  
Non-contractual values

**ETANCHEITE EAU ET GAZ  
GAS AND WATERTIGHT**

## ● DIMENSIONNEMENT DES GORGES / GROOVE DIMENSIONS

A (mm)	H (mm)	L (mm)
1,02	0,81	1,12
1,35	1,08	1,48
1,57	1,25	1,72
1,78	1,42	1,95
2,03	1,62	2,22
2,36	1,88	2,59
2,62	2,09	2,87
2,84	2,27	3,11
3,02	2,41	3,31
3,18	2,54	3,49
3,30	2,64	3,62
3,53	2,82	3,87
3,81	3,04	4,18
4,06	3,24	4,45
4,78	3,82	5,24
5,49	4,39	6,02
6,35	5,08	6,97

B (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)
0,80	2,40	1,92	2,63
1,14	3,18	2,54	3,49
1,27	3,96	3,16	4,34
3,18	6,35	5,08	6,97
4,88	7,92	6,33	8,69
6,35	9,53	7,62	10,46

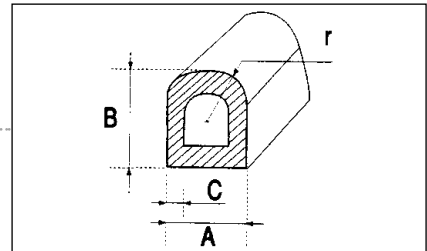


## ● COMPATIBILITE GALVANIQUE / GALVANIC COMPATIBILITY

Types de charge / Filler types	Alliage d'aluminium Aluminium alloys	Alliage de magnésium Magnesium alloys	Inox Stainless steel	Alliage de cuivre Copper alloys	Cadmium Cadmium	Étain Tin	Nickel Nickel	Chrome Chromium	Argent Silver	Zinc et acier galvanisé Zinc & galv. steel	Titane Titanium
	Nickel argenté / Silver-plated Nickel	X	X	●	●	X	□	●	●	●	X
Cuivre argenté / Silver-plated Copper	X	X	●	●	X	X	□	●	●	X	●
Aluminium argenté / Silver-plated Aluminium	□	□	●	●	□	□	□	●	●	□	●
Verre argenté / Silver-plated Glass	X	X	●	●	X	□	●	●	●	X	●
Argent / Silver	X	X	●	●	X	□	●	●	●	X	●
Nickel graphite / Graphite Nickel	□	□	●	●	□	●	●	●	●	□	●

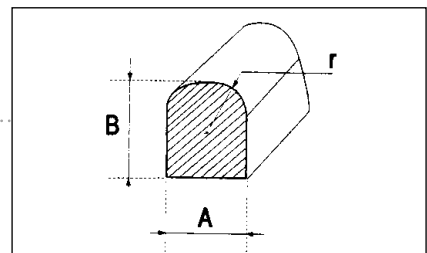
A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	r $\pm$ 0,15 (mm)	C $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
3,96	3,96	1,98	1,14	10.xx.yy.0042
4,75	4,75	2,36	1,27	10.xx.yy.0043
7,92	7,92	3,96	1,27	10.xx.yy.0044
7,92	7,92	3,96	1,57	10.xx.yy.0045
12,37	8,23	6,20	2,03	10.xx.yy.0046
6,35	6,35	3,18	1,65	10.xx.yy.0047

**Profil D creux /  
Hollow D profile**



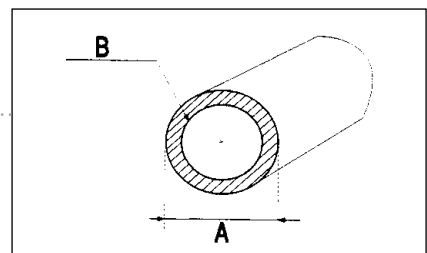
A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	r $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
1,40	1,63	0,70	10.xx.yy.0033
1,57	1,73	0,79	10.xx.yy.0034
2,39	1,98	1,19	10.xx.yy.0035
1,98	2,26	0,99	10.xx.yy.0036
1,57	2,54	0,79	10.xx.yy.0037
3,81	2,79	1,91	10.xx.yy.0038
3,00	3,96	1,50	10.xx.yy.0039
4,52	4,45	2,26	10.xx.yy.0040
3,96	3,96	1,98	10.xx.yy.0041

**Profil D plein /  
Solid D profile**



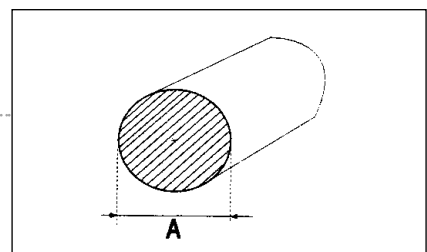
A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
2,40	0,80	10.xx.yy.0027
3,18	1,14	10.xx.yy.0028
3,96	1,27	10.xx.yy.0029
6,35	3,18	10.xx.yy.0030
7,92	4,88	10.xx.yy.0031
9,53	6,35	10.xx.yy.0032

**Profil O creux /  
Hollow O profile**



A $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
1,02	10.xx.yy.0010
1,35	10.xx.yy.0011
1,57	10.xx.yy.0012
1,78	10.xx.yy.0013
2,03	10.xx.yy.0014
2,36	10.xx.yy.0015
2,62	10.xx.yy.0016
2,84	10.xx.yy.0017
3,02	10.xx.yy.0018
3,18	10.xx.yy.0019
3,30	10.xx.yy.0020
3,53	10.xx.yy.0021
3,81	10.xx.yy.0022
4,06	10.xx.yy.0023
4,78	10.xx.yy.0024
5,49	10.xx.yy.0025
6,35	10.xx.yy.0026

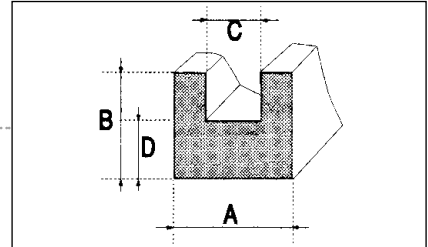
**Profil O plein/  
Solid O profile**



Voir tableau page 47 : Propriétés physiques et électriques  
See table page 47 : Physical and electrical data

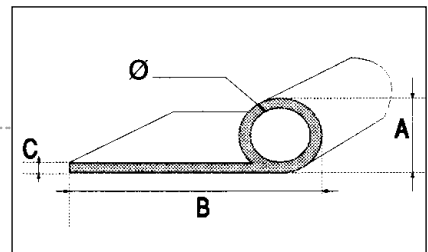
A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	C $\pm$ 0,15 (mm)	D $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
2,54	2,54	0,86	0,84	10.xx.yy.0054
3,20	2,79	0,86	1,27	10.xx.yy.0055
3,20	5,72	0,51	1,91	10.xx.yy.0056
3,95	3,94	1,57	1,19	10.xx.yy.0057
4,45	3,96	1,19	1,91	10.xx.yy.0058
8,31	5,94	1,57	2,92	10.xx.yy.0059

**Profil U plein /  
Solid U profile**



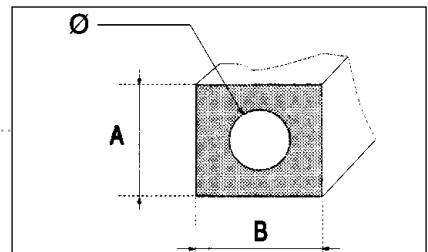
A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	$\varnothing$ $\pm$ 0,15 (mm)	C $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
5,08	12,70	2,03	1,57	10.xx.yy.0060
5,08	21,59	2,03	1,57	10.xx.yy.0061
6,35	12,70	3,18	1,57	10.xx.yy.0062
6,35	15,88	3,81	1,57	10.xx.yy.0063
6,35	22,22	3,18	1,57	10.xx.yy.0064
7,92	22,22	4,75	1,57	10.xx.yy.0065
9,14	19,81	6,48	1,79	10.xx.yy.0066

**Profil P  
P profile**



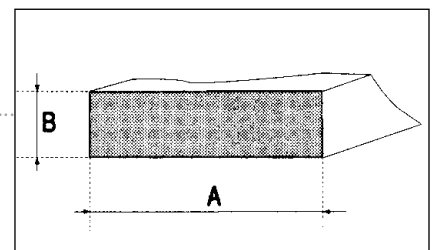
A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	$\varnothing$ $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
7,75	8,38	3,18	10.xx.yy.0073
9,53	9,53	4,78	10.xx.yy.0074

**Profil rectangulaire creux /  
Hollow rectangular profile**



A $\pm$ 0,15 (mm)	B $\pm$ 0,15 (mm)	REFERENCES
1,60	1,07	10.xx.yy.0048
2,21	1,57	10.xx.yy.0049
3,05	1,91	10.xx.yy.0050
3,18	1,57	10.xx.yy.0051
3,96	1,57	10.xx.yy.0052
6,35	1,57	10.xx.yy.0053
12,70	1,91	10.xx.yy.0067
12,70	3,18	10.xx.yy.0068
12,70	4,78	10.xx.yy.0069
19,05	1,57	10.xx.yy.0070
22,35	1,57	10.xx.yy.0071
25,40	6,35	10.xx.yy.0072

**Profil rectangulaire plein /  
Solid Rectangular profile**



 Voir tableau page 47: Propriétés physiques et électriques  
See table page 47: Physical and electrical data