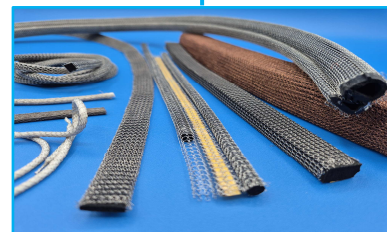


Les joints EMISEAL sont des joints pour toutes les applications de coffrets, boîtiers, trappes, indoor... ou est demandé une étanchéité purement Cem. Ces joints sont fabriqués par tricotage d'1 ou plusieurs torons de fil de tricot métallique (monel, acier étamé...) autour d'un élastomère de type cellules ouvertes (néoprène cellulaire, silicone...). Ils ont une bonne résilience et une excellente atténuation de blindage. Leur conception en fait des joints résistants dans le temps selon le choix de l'élastomère par rapport au milieu ambiant. Le Monel est très souvent utilisé et donne de bons résultats dans la gamme de fréquences HF, UHF et VHF. L'acier cuivre étamé est très efficace sur toute la gamme de fréquences également principalement conseillé pour les systèmes se trouvant en présence de champs magnétiques. L'aluminium avec une alodine 1200 ou un surtec 650 permet de l'utiliser dans des environnements agressif tel que le brouillard salin. Il doit être obligatoirement fixé sur un support aluminium par contre dans ce cas.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	Valeurs	Remarques
Matériel			
Toron de fils	/	Monel (MO), Cuivre étamé (CU), Acier Inoxydable (AI) et/ou Aluminium (AL).	Diamètre fil de monel: 0,11mm
Elastomère	/	Néoprène cellulaire (NC), EPDM cellulaire (EC), Silicone cellulaire (SC) et/ou silicone tubulaire (ST), Mousse uréthane faible densité (MU).	Disponible en version UL pour certains types de matières sur demande
Adhésif	/	Acrylique	Sur demande
Tailles standards			
Epaisseur	mm	1,6 à 19,5	Autres tailles nous consulter
Dimensions / Largeur	mm	1,6 à 32	Autres tailles nous consulter
Longueur	m	10 mini	En touret
Propriétés générales			
Efficacité de blindage	dB	Voir tableau d'atténuation de blindage.	Selon MIL STD 285
Température d'utilisation	°C	-50 à +200	Selon types élastomères utilisés
Déflexion (mini/maxi)	%	10% à 30%	

La compression variant selon la forme, on peut néanmoins se baser sur ces valeurs.

Informations générales

Coupé à longueur sur demande
Autres profils possible sur demande - exemple :
Résilience améliorée
Etanchéité à la poussière et à l'humidité

Tolérances générales

Valeurs	Tolérances
1,5 à 5	+/- 0,3 mm
5,5 à 12	+/- 0,6 mm
> 12	+/- 0,9 mm

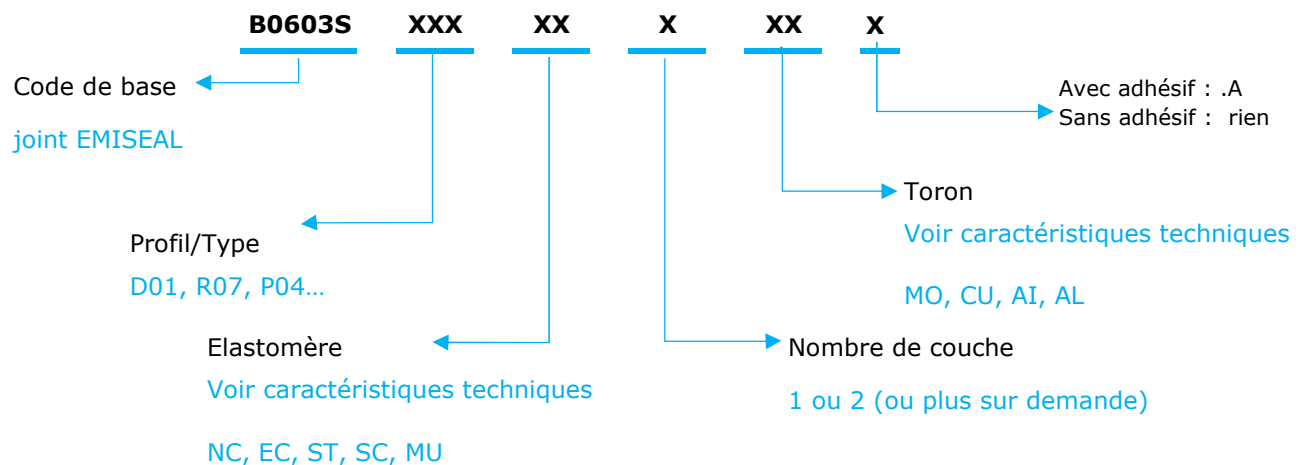


Formes et dimensions standards

Atténuation en dB +/- 5 (Ø maille : 0,11 mm)	FREQUENCES								
	Champ H			Champ E		Onde plane			
	10 KHz	100 KHz	1 MHz	1 MHz	10 MHz	110 MHz	400 MHz	1 GHz	10 GHz
Cuivre étamé	38	62.5	79	125.5	109	110	99.5	63	58
Acier inoxydable	35	58.5	80.5	125.5	107	105.5	91.5	64	52
Monel	37	40	44.5	124.5	107	105.5	98	82	62
Aluminium	37.5	42.5	52	118	100.5	97	86	63.5	40.5

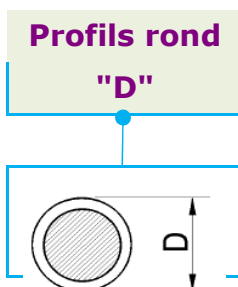
L'atténuation varie suivant la compression surtout en champ H et en onde plane. Ces valeurs sont données pour un joint rond de diamètre 6,4 mm avec un élastomère qui est du silicone cellulaire entouré de 2 couches de tricot selon la MIL STD 285.

Codification des produits



Joint EMISEAL, Forme simple lèvre "P" type 02, Elastomère : EPDM cellulaire, 2 couches de toron Monel.

Formes et dimensions standards

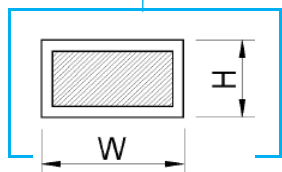


Type	D (mm)
D01	1.6
D02	2.4
D03	3.2
D04	4.8
D05	6.4
D06	8
D07	9.5
D08	11.1

Type	D (mm)
D09	12.7
D10	15.9
D11	19.1

Formes et dimensions standards (suite)

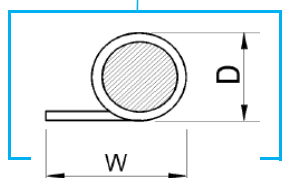
Profils rectangulaire "R"



Type	H (mm)	W (mm)
R01	2.4	2.4
R02	2.4	4.8
R03	2.4	6.4
R04	3.2	3.2
R05	3.2	6.4
R06	3.2	8
R07	4.8	4.8

Type	H (mm)	W (mm)
R08	4.8	8
R09	4.8	12.7
R10	6.4	6.4
R11	6.4	12.7
R12	8	12.7
R13	9.5	12.7

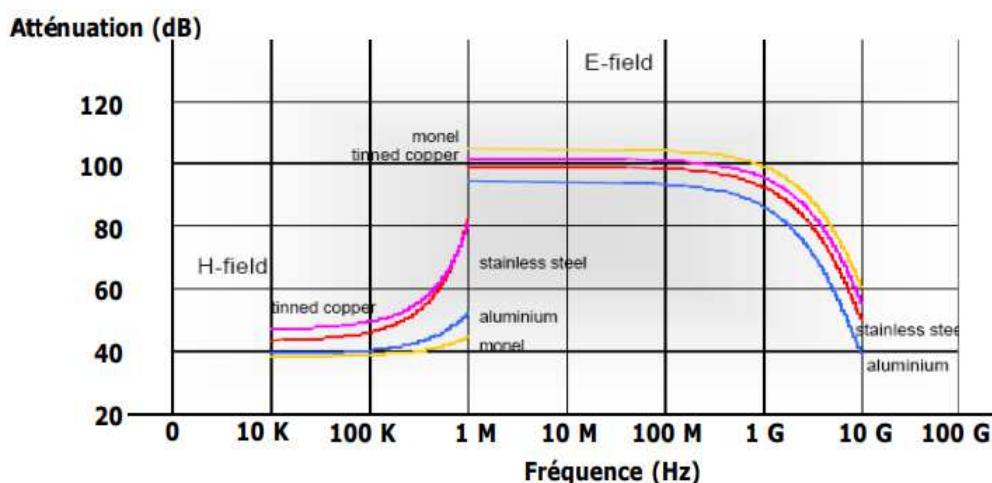
Profils simple lèvre "P"



Type	D (mm)	W (mm)
P01	3.2	9.5
P02	3.2	12.7
P03	3.2	15.9
P04	3.2	19.1
P05	4.8	12.7
P06	4.8	15.9
P07	4.8	19.1

Type	D (mm)	W (mm)
P08	4.8	22.2
P09	8	15.9
P10	8	19.1
P11	8	22.2
P12	8	25.4
P13	9.5	32

Comparatif efficacité de Blindage



Ce graphique compare les performances générales de nos joints dans les champs E et H, fabriqués avec différentes matières: monel, acier inoxydable, cuivre étamé et aluminium. Les résultats de tests présentés ci-contre sont réalisés avec le type D05 en silicone cellulaire et 2 couches de tricot selon la MIL STD 285.

Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.