

# Matières silicones isolants

## Silicone non fluoré

Produits silicones type VMQ (ASTM D 1418)

Température d'utilisation : -73°C à +232°C

Ces élastomères permettent la réalisation de pièces moulées, de joints extrudés, de joints plats découpés ou adhésivés par vulcanisation. Ils conservent leurs caractéristiques mécaniques dans une large gamme de température.

	Normes	GT 20	GT 30	GT 37	GT 40	GT 47
Elastomère		Silicone	Silicone	Silicone fluoré	Silicone	Silicone fluoré
Dureté shore A (±5)	ASTM D 2240	1.10	1.11	1.36	1.10	1.43
Masse spécifique à 25°C (g/cm3)	ASTM D 792	25	30	30	40	40
Résistance à la traction Psi Mpa	ASTM D 412	870 6	980 6.75	1000 6.90	1000 6.80	1250 8.60
Allongement %	ASTM D 412	950	850	480	500	400
Déformation rémanente 22h à 177°C (%)	ASTM D 395 Méthode B	20	20	20	30	20
Couleur		Rouge	Blanc	Bleu	Orange	Bleu

■ Moulé   
 ■ Extrudé   
 ■ Découpé   
 ■ Adhésivé par vulcanisation   
 ■ Feuille   
 ■ Adhésivé

## TOLERANCES DE NOS FEUILLES ISOLANTES

FORMAT FEUILLE 300mm x 300mm	
Epaisseur (mm)	TOLERANCES
0.20	± 0.07
De 0.30 à 0.40	± 0.1
0.50	± 0.15
0.60	± 0.15
0.70	± 0.15
0.80	± 0.18
0.90	± 0.18
De 1.0 à 2.0	± 0.20
Au-delà de 2	± 13%

FORMAT FEUILLE 150mm x 150mm	
Epaisseur (mm)	TOLERANCES
0.20	+0.05 / -0
De 0.30 à 0.40	± 0.05
0.50	± 0.07
0.60	± 0.10
0.70	± 0.10
0.80	± 0.15
0.90	± 0.15
De 1.0 à 2.0	± 0.15
Au-delà de 2	± 13%

Les tolérances applicables pour le contrôle sont celles indiquées sur cette page sauf si la pièce client fait l'objet d'une FAI, d'un DVI ou d'un document de contrôle spécifique GETELEC.

**Pour les autres épaisseurs, nous consulter :** possibilité jusqu'à 10mm

Toutes nos feuilles sont contrôlées unitairement, un certificat de conformité est fourni systématiquement. Chaque type de feuilles peut être réalisé sur demande en version tenue au feu (conforme à la norme UL 94)

Nous pouvons également vous fournir des pièces découpées suivant le procédé le plus approprié à votre besoin : découpe outils, découpe laser, découpe jet d'eau, flashcut.

Ces découpes sont réalisées sous un délai de deux semaines après réception de votre engagement et de vos designs.

### Silicone fluoré

Produits fluorosilicones type FVMQ (ASTM D 1418)

Température d'utilisation : -60°C à +230°C

Ils présentent une bonne résistance aux solvants, carburants, huiles organiques et huiles silicones.

Ces élastomères permettent la réalisation de pièces moulées, de joints extrudés, de joints plats découpés ou adhésifs par vulcanisation. Ils conservent leurs caractéristiques mécaniques dans une large gamme de température.

GT 50	GT 57	GT 60	GT 67	GT 70	GT 77	GT 80
Silicone	Silicone fluoré	Silicone	Silicone fluoré	Silicone	Silicone fluoré	Silicone
1.19	1.44	1.27	1.46	1.35	1.48	1.43
50	50	60	60	70	70	80
980 6.75	1200 8.45	950 6.55	1200 8.30	1000 6.89	1250 8.60	965 6.65
380	350	300	300	180	300	165
32	25	33	25	34	25	35
Rouge	Bleu	Bleu	Bleu	Rouge	Bleu	Rouge

## FORCE DE COMPRESSION EN FONCTION DE L'ÉCRASEMENT SUR GT37 MOULÉ

Echantillons		1	2	3
Diamètre du plot (mm)		9.19	9.20	9.24
Épaisseur nominale (mm)		1.36	1.33	1.38
Épaisseur sous pression (kg)	4	1.10	1.10	1.10
	5	1.02	1.05	1.06
	6	0.95	1.02	1.05
	7	0.90	0.95	1.00

Mesures effectuées sur la matière moulée en plaque. La mesure se fait sur des plots découpés.

