

Description

Mélanges de silicone avec une excellente résistance aux huiles minérales. À noter également leur bonne élasticité et leur faible déformation.

Caractéristiques

- Excellente résistance aux huiles minérales.
- Bonnes propriétés mécaniques, en particulier la déformation.
- Résistant à haute température. Température de service: -60 à 200 °C.
- Disponible dans une large gamme de couleurs (sauf transparent).
- Ne nécessite pas de post-curation pour obtenir de bonnes propriétés mécaniques.
- Gamme de duretés disponible : de 40 à 80 Sh A.

Données techniques

Matériau: Élastomère de Silicone (VMQ) de vulcanisation à haute température (HTV).

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE	UNITÉS					
Dureté	DIN 53505	Sh A (+/-5)	40	50	60	70	80
Densité	DIN EN ISO 1183-1A	g/cc (+/-0,03)	1,10	1,16	1,25	1,32	1,40
Résistance Traction	DIN 53504 S 1	MPa	>6,5	>7	>7	>7	>7
Allongement	DIN 53504 S 1	%	>380	>380	>350	>250	>150
Déformation (22 h, 175 °C)	ASTM 815 B	%	<10	<10	<10	<15	<20

Valeurs d'origine pour le vieillissement des huiles

PROPRIÉTÉS	40 Sh A	50Sh A	60 Sh A	70 Sh A	80Sh A
Dureté (Sh A)	41	51	58	68	81
Densité (MPa)	7,20	9,20	7,90	8,40	7,60
Allongement (%)	401	476	362	274	162

Resistencia al aceite IRM OIL 901 (72h, 150 °C)

PROPRIÉTÉS	40 Sh A	50Sh A	60 Sh A	70 Sh A	80Sh A
Dureté (Sh A)	38	48	54	64	80
Δ Dureté (Sh A)	-3	-3	-4	-4	-1
Résistance Traction (MPa)	7,60	9	8,10	7,70	7,00
Δ Résistance Traction (%)	5,6	-2,2	2,5	-8,3	-7,9
Allongement (%)	476	501	377	268	152
Δ Along (%)	19	5,3	4,1	-2,2	-6,2
Δ Volume (%)	6,1	6	5,3	5	4



SILAM
SILICONE SOLUTIONS LEADER

SILAM OIL

Fiche Technique

Résistance à l'huile IRM OIL 903 (72h, 150 °C)

PROPRIÉTÉS	40 Sh A	50Sh A	60 Sh A	70 Sh A	80Sh A
Dureté (Sh A)	32	37	44	51	66
Δ Dureté (Sh A)	-9	-14	-14	-17	-15
Résistance Traction (MPa)	4,00	5,50	6,60	7,40	7,00
Δ Résistance Traction (%)	-44	-40	-17	-12	-7,9
Allongement (%)	267	292	296	236	140
Δ Allong (%)	-33	-39	-18	-14	-14
Δ Volume (%)	55	52	46	41	31

Résistance à l'huile LUBRIZOL OS 206 304 (504 h, 150 °C)

PROPRIÉTÉS	40 Sh A	50Sh A	60 Sh A	70 Sh A	80Sh A
Dureté (Sh A)	24	32	38	51	70
Δ Dureté (Sh A)	-17	-19	-20	-17	-11
Résistance Traction (MPa)	4,20	5,00	5,80	6,30	6,40
Δ Résistance Traction (%)	-42	-46	-27	-25	-16
Allongement (%)	404	398	407	251	148
Δ Allong (%)	0,7	-16	-12	-8,4	-8,6
Δ Volume (%)	25	24	22	20	15

* Données obtenues dans des conditions de vulcanisation : 0,7% C1, 15 min 165 °C, 4 h 200 °C. / Ces informations sont données uniquement à titre indicatif et ne doivent pas servir à la création de spécifications.

TRANSFORMATION-VULCANISATION	Moulage par compression et/ou injection Extrusion Calandrage Autoclave
APPLICATIONS	Pièces : supports, manchons, joints, antivibratoires, pièces techniques de tout type Plaques Profilés Tubes Rouleaux. Excellentes qualités pour fabriquer des rouleaux de haute qualité (rectification aisée)
SECTEURS	Transports (automobile, ferroviaire, aéronautique, naval) Électroménager Bâtiment Machines industrielles
CONDITIONNEMENT / DOSAGE	SILAM OIL est livré dans des boîtes en carton de 20, 270 ou 540 kg. Le silicone peut être livré préformé en : • plaques de différentes épaisseurs • bande continue (plusieurs dimensions de bande) • balles cylindriques
STOCKAGE / DATE LIMITE D'UTILISATION	Le produit doit être stocké dans un endroit fermé et à une température inférieure à 30 °C. La date limite d'utilisation est indiquée sur les étiquettes. Une conservation au-delà de cette date n'implique pas nécessairement que le silicone soit en mauvais état. Cependant, il est recommandé de vérifier au préalable ses propriétés.

Avertissement aux utilisateurs

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. La société SILICONAS SILAM, S.A. GARANTIT QUE SES PRODUITS RESPECTENT SES SPÉCIFICATIONS DE VENTE. Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé. Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires. Les utilisateurs sont invités à vérifier qu'ils sont en possession de la dernière version du présent document, la société SILICONAS SILAM étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.