

FICHE TECHNIQUE DES MATÉRIAUX

02-70-0086

Standard MVQ - caoutchouc silicone

Créateur:

PFR

Date de création:

07.09.2021

Date de modification:

25.10.2024

Description

Les caoutchoucs de silicone (MVQ) diffèrent des caoutchoucs, ce ne sont pas des composés purement organiques. Au lieu des atomes de carbone dans la chaîne polymère des élastomères, les silicones présentent une alternance d'atomes de silicium et d'oxygène. Les mélanges de silicone sont composés de manière très simple avec des charges inorganiques et un agent de vulcanisation (généralement un peroxyde organique). En outre, on travaille souvent avec des pigments colorés pour donner une couleur au silicone qui est en principe transparent. Pour les qualités très souples, on utilise des huiles de silicone de poids moléculaire élevé comme plastifiant.

Propriétés

- Résistance au froid jusqu'à env. -60 °C
- Flexibilité au froid donnée par la propriété du polymère
- Très bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et aux intempéries
- Excellente propriété d'isolation électrique
- Ne résiste pas aux huiles minérales aromatiques, aux carburants, aux huiles et graisses de silicone

Applications typiques

- Industrie alimentaire et des boissons
- Physiologiquement inoffensif
- Applications à rayons X
- Applications à gaz chaud

Informations supplémentaires

Conformités

- REACH (1907/2006)
- RoHS (2011/65/EU)
- ADI-free

Caractéristiques techniques

Couleur				rouge ou transparent
Dureté	DIN 53519	Shore A	70 ± 5	
Densité spécifique	DIN 53479	g/cm ³	1.25	
Résistance à la traction	DIN 53504	MPa	4 – 10	
Allongement à la rupture	DIN 53504	%	100 – 600	
Déformation permanente pendent 22 h à +100 °C	DIN 53517 25 % déformation	%	20 – 50	
Température		°C	-60 à +200	

Mention de l'auteur/exclusion de responsabilité

Le droit d'auteur de la fiche technique reste chez Kubo Tech SA. Les informations contenues sont, à notre connaissance, exactes, complètes et correspondent à l'état actuel à la date d'élaboration ou de modification indiquée. La fiche technique ne peut pas être reproduite, copiée ou rendue accessible à des tiers sans notre accord. Kubo Tech SA n'assume aucune garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des données mises à disposition. Aucune garantie n'est prise en charge et aucune assurance n'est donnée quant aux propriétés des produits. Les droits de responsabilité sont en principe exclus.

Kubo Tech AG

Im Langhag 5
CH-8307 Effretikon
T + 41 52 354 18 18
F + 41 52 354 18 88
info@kubo.ch
www.kubo.ch
CHE-107.979.579 MWST

KUBO Tech Ges.m.b.H.

Gewerbeallee 12a
AT-4221 Steyregg
T + 43 732 781937-0
F + 43 732 781937-80

office@kubo.at
www.kubo.at
UST-ID-Nr. ATU 22663909

Firmenbuch-Nr. FN 84333w
Landesgericht Linz
Bonus Holsystem-Lizenz 3069
Seite 1 von 1