

FICHE TECHNIQUE

REFERENCE : SE 510/515 UL94V0

DESIGNATION:

Silicone cellulaire retardateur de flamme, extrusion - Plaques

TEMPERATURE UTILISATION :

-60°C à 200°C

DISPONIBILITES

La gamme des silicones cellulaires « UL » est disponible sous forme d'extrusion, de joints et de feuilles. Ces produits peuvent être autocollants, découpés en bandes et/ou perforés selon votre demande. Cette gamme de produit convient tout particulièrement à la découpe de joints ou l'on demande une résistance à de fortes températures; et ou un silicone mou et déformable est conseillé. Une large gamme de couleur standard est disponible, et nous avons d'autre part la capacité de fabriquer les couleurs identiques à vos besoins. Disponible en rouleaux standard de 1m de large nous nous adaptons à votre demande.

SPECIFICATIONS

Ces produits ont été précisément formulés pour satisfaire aux exigences de la norme au feu UL94V0. Ils répondent donc par définition aux normes UL94 V1, V2.

Ces produits sont ignifuges et correspondent à l'approbation FAR 25.853 (a)(1)(i) (a)(1)(ii), tests verticaux et (a)(1)(iv), (a)(1)(v) tests horizontaux.

CARACTERISTIQUES GENERALES DU SILICONE

Seuil de rupture	-80°C	ASTM D746
Oxygène limité	23.2 %	BS 2872 Part 1
Conductivité thermique	$6.4 \times 10^{-2} \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$	BS 874 Part 2
Résistance aux radiations	$>10^5$ Grays (10^7 Rads) typical	

PROPRIETES MECANIQUES

Propriétés	SE510FR UL94 V0		SE515FR UL94 V0		Méthode des tests
	Valeurs tolérées	Valeurs moyennes admises	Valeurs tolérées	Valeurs moyennes admises	
Densité (g.cm ⁻³)	160 ±30 360 ±60	169 310	220 ±30 400 ±60	218 404	BSENISO 845 *échantillon de 25 mm * échantillon de 3 mm
Compression Stress (kPa) 40% strain	30 ±20	14.0	70 ±20	68	BSENISO 3386 part 1
Déformation remanente (%) 24 hours @ 70°C	20 max.	12	15 max	10	BSENISO 1856 Type A

* La densité du silicone cellulaire varie en fonction de l'épaisseur du produit. Plus l'épaisseur baisse plus la densité augmente. Pour plus d'information concernant la densité sur une épaisseur précise merci de contacter le service technique.

Homologation UL

Veillez trouver ci-dessous les grades, couleurs et tailles homologués UL94V0.
Cette gamme est disponible sous forme de feuilles et d'extrusion en silicone cellulaire uniquement.

Grade	Taille	Couleur
SE510	<1.5mm	Naturel, blanc, noir, gris
SE515	<4mm	Naturel, blanc, noir, gris
SE520	<4mm	Naturel, blanc, noir, gris
SE524	<4mm	Naturel, blanc, noir, gris

Cette homologation peut être consultée sur le site www.ul.com/database sous le numéro de dossier E235077.