

FICHE TECHNIQUE

REFERENCE : KSIL UL

DESIGNATION:

Silicone cellulaire retardateur de flamme, extrusion - Plaques

TEMPERATURE UTILISATION :

-60°C à 230°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	

Mechanical Properties

Property	Units	KSII™ UL200		KSII™ UL250		KSII™ UL350		KSII™ UL400		Test Method
		Spec Limits	Typical Value	Spec Limits	Typical Value	Spec Limits	Typical Value	Spec Limits	Typical Value	
*Density	kg.m ⁻³ lb.ft ⁻³	200 ±40 12.5±2.5	195 12.2	250 ±40 15.6±2.5	256 16.0	300 ±40 18.7±2.5	320 20.0	400 ±40 25.0±2.5	400 25.0	BSENISO 845
*** Compression Stress 40% strain	KPa psi	40 ±20 5.8±2.9	40 5.8	80 ± 30 11.6 ±4.4	80 11.0	120 ± 40 17.4 ±5.8	120 17.4	170 ±40 24.7 ±5.8	165 24	BSENISO 3386 part1, 2
Tensile Strength	MPa psi	0.5 min. 72	0.6 87	0.5 min. 72	0.6 87	0.75min 108	0.6 87	0.75min. 108	0.6 87	BSENISO 1798
Elongation to Failure	%	75 min.	140	100 min.	145	110min.	120	110min.	120	BSENISO 1798
Compression Set 50% compression 24 hours recovery. 22 hours @ 70°C (158°C)	%	20 max	15	15 max	10	15max.	10	15max.	10	BSENISO 1856
22 hours @ 100°C (212°F)	%	20 max	15	15 max	10	15max.	10	15max.	10	BSENISO 1856

Extra Information

* Density measured on 25 mm diameter cord sample. The density of samples of different sizes will be different from that stated here.

** Hardness measured on 10 mm thick samples. At less than 10mm the measured hardness will increase with density.

The Shore A values are provided as a guideline for comparison to solid materials and as such are not designed for use in specifications.

*** Compression Stress measured on samples as defined in BSENISO 3386.

The compressive stress on samples of different dimensions, especially thickness may vary from that quoted here. For further information about physical properties for other sample sizes, please contact the technical department.