

# KS SIL F-230 SILIKONSCHAUM



## SPEZIFIKATIONEN

Diese Produkte erfüllen die Entflammbarkeitsanforderungen von FAR 25/JAR 25/CS 25 Anhang F, Teil 1, (a)(1)(iv) und (a)(1)(v), horizontaler Entflammbarkeitstest und Automotive Standard PART 571FMVSS302. Der Schaum ist geschlossenzellig, hat eine geringe Wasseraufnahme und ist staubdicht gemäß IP65. Der Dichtebereich in Weiß wurde vom WRAS (Water Regulations Advisory Service) für die Verwendung in Kontakt mit Trinkwasser bei Temperaturen bis zu 85°C zugelassen. Die Zulassungsnummer lautet 1304521.

### EIGENSCHAFTEN

**Temperaturbereich** -60°C bis 230°C  
Kurzfristig bis zu 250°C

**Qualitäten** GP200 GP400  
Standard: GP250 GP450  
GP350 GP530

### Verfügbarkeit

Formteile	Rollen	Dichtungen	Kabel	Profile	Verbindungen	Schläuche
○	●	●	○	●	○	○

### UMWELT WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Silikonschaum-Produkte haben eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Ozon, Oxidation, ultraviolettes Licht, kosmische Strahlung, ionisierende Strahlung und Witterungseinflüsse im Allgemeinen.

### VERFÜGBARKEIT

- In Rollen oder in einzelnen Bahnen von 1 x 2 m geliefert
- Breiten bis zu 1000 mm
- Selbstklebung als Montagehilfe möglich
- Gestanzte/Wasserstrahl-Dichtungen
- Vollständige Palette der Standardfarben verfügbar
- Farbanpassung möglich

## ALLGEMEINE MERKMALE

Test	Ergebnis	Standard
LOI	24.0 %	BS 2782 Part 1
Wärmeleitfähigkeit	$6.4 \times 10^2 \text{ W.m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	BS 874 Part 2
Strahlungsresistenz	$>10^5 \text{ Grays } (10^7 \text{ Rads})$	

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

Automobilindustrie, Elektronik, Energie, Bauwesen, Heizung und Lüftung (HVAC), Isolierung, Beleuchtung und Schifffahrt

## MECHANISCHE MERKMALE

Merkmal	Einheiten	GP200	GP250	GP350	GP400	GP450	GP530	Test Method
		Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	195	256	320	400	460	550	BSENISO 845
Härte	Shore A	<5	5	15	17	24	30	ASTM D2240
Reißdehnung	MPa	0.6	0.6	0.75	0.75	1.5	2.0	BSENISO 1798
Reißfestigkeit	%	140	145	120	120	130	130	BSENISO 1798
Wasserabsorption	%	<5	<5	<5	<5	<5	2	ASTM D1056
Druckfestigkeit								
40%	kPa	50	90	120	165	230	470	BSENISO 3386 Part 1,2
25%	psi	4.6	6.4	8.3	9.0	17.4	34.8	ASTM D1056
Druckverformungsrest								
50%   24H recovery   22H @ 70°C	%	15.0	12.0	12.0	10.0	10.0	9.5	BSENISO1856
50%   24H recovery   22H @ 100°C	%	18.0	14.5	14.0	12.0	12.5	12.0	ASTM D1056

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details des beschriebenen Produktes erhalten Sie gerne schriftlich auf Anfrage. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH und seine Partner führen ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behalten sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Der Kunde ist immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von unseren Materialien in Zusammenhang mit Materialien anderer Hersteller.

Version: 14.09.2021

# KS SIL F-230 SILICONE SPONGE



## SPECIFICATIONS

These products meet the flammability requirements of FAR 25/JAR 25/CS 25 Appendix F, Part 1, (a)(1)(iv) and (a)(1)(v) horizontal flammability test and Automotive Standard PART 571FMVSS302. The sponge is closed cell with low water absorption and dust ingress protection to IP65. The density range in white has been approved by the WRAS (Water Regulations Advisory Service) for use in contact with potable water at temperatures up to 85°C (185°F). The listing number is 1304521.

### PROPERTIES

**Temperature Range** -60°C to 230°C (-76°F to 446°F)  
and up to 250°C (482°F) intermittent

**Grades**

	GP200	GP400
Standard:	GP250	GP450
	GP350	GP530

### Availability

Mouldings	Rolls	Gaskets	Cables	Extrusions	Compound	Tubing
○	●	●	○	●	○	○

### ENVIRONMENT RESISTANCE

Silicone rubber products have an excellent resistance to ozone, oxidation, ultraviolet light, cosmic radiation, ionising radiation and weathering in general.

### AVAILABILITY

- Sheeting supplied in Rolls or individual sheets of 1 x 2 m
- Widths up to 1000mm
- Adhesive backing as assembly aid possible
- Punched/Water Jet gaskets
- Full range of standard colours
- Capability to colour match

## GENERAL CHARACTERISTICS

Test	Result	Standard
Limiting Oxygen Index	24.0 %	BS 2782 Part 1
Thermal Conductivity	$6.4 \times 10^{-2} \text{ W.m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	BS 874 Part 2
Radiation Resistance	$>10^5$ Grays ( $10^7$ Rads) typical	

### TYPICAL APPLICATIONS

Automotive, Electronics, Energy, Construction, Heating and Ventilation (HVAC), Industrial, Insulations, Lighting and Marine

## MECHANICAL PROPERTIES

Property	Units	GP200	GP250	GP350	GP400	GP450	GP530	Test Method
		Typical Value	Typical Value	Typical Value	Typical Value	Typical Value	Typical Value	
Density	kg/m <sup>3</sup>	195	256	320	400	460	550	BSENISO 845
Hardness	Shore A	<5	5	15	17	24	30	ASTM D2240
Tensile Strength	MPa	0.6	0.6	0.75	0.75	1.5	2.0	BSENISO 1798
Elongation to Failure	%	140	145	120	120	130	130	BSENISO 1798
Water Absorption	%	<5	<5	<5	<5	<5	2	ASTM D1056
Compression Stress								
40%	kPa	50	90	120	165	230	470	BSENISO 3386 Part 1,2
25%	psi	4.6	6.4	8.3	9.0	17.4	34.8	ASTM D1056
Compression Set								
50%   24H recovery   22H @ 70°C	%	15.0	12.0	12.0	10.0	10.0	9.5	BSENISO1856
50%   24H recovery   22H @ 100°C	%	18.0	14.5	14.0	12.0	12.5	12.0	ASTM D1056

The information contained in this publication is for clarification purposes only and is not intended to create contractual obligations. Further information as well as advice on specific details of the product described can be obtained in writing on request. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH and its partners are constantly conducting product development programmes and reserve the right to change product specifications at any time without notice. The customer is always obliged to ensure that the material is suitable for his specific purposes. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.

Version: 14.09.2021