

UL 94

超高難燃 V-0 ウレタン

High Flame Retardant V-0 Urethane Foam

Microcellular Polymer Sheets

SlimFlex RX-32

高難燃グレード HIGH FLAME RETARDANT GRADE

ウレタン発泡体として“UL94 V-0”を取得したノンハロゲン超高難燃素材
Halogen-free, ultra-high flame-retardant material that has acquired UL94 V-0 certification as a urethane foam

マイクロセルポリマーシート SlimFlex は、非常に微細かつ均一なセル構造をした高機能ウレタンフォーム。長期間の使用でも劣化しにくく、他の発泡体に見られるようなヘタリはほとんどありません。シール材・クッション材・スペーサー・足ゴムなど全てのモノづくりの場面で重要な役割を果たします。

Microcell Polymer Sheet SlimFlex is a high-performance polyurethane foam with a very fine and uniform cell structure. It has low compression set and almost none of the set-in fatigue found in other foams. It plays an important role in all manufacturing processes, including sealing materials, cushioning materials, spacers, and foot rubbers.

● 主な特長 MAIN CHARACTERISTICS



高難燃性 High Flame Retardancy

ウレタンフォームで UL94 V-0 を取得 ノンハロ難燃
Halogen-free flame-retardant UL 94 V-0 certified urethane foam.



高耐熱性 High Heat Resistance

高温下(～100℃)でも抜群のヘタリにくさ
Outstanding performance to withstand high temperatures up to 100℃



高耐久性 High Durability

長期使用に於いても抜群の物性安定性
Outstanding stability of physical properties even in long-term use



エコ対応 Eco-Friendly

植物由来成分を配合
Includes plant-derived ingredient



低コスト Lower Cost

シリコンフォームより安価。アクリルテープ使用可能。
More competitively priced than silicone foam. Acrylic tape can be used.

● 用途例 APPLICATIONS

電子機器、自動車、産業機器分野などの高難燃必要部のパッキン材
(バッテリー、モーター、電源、熱源周り、その他特殊部など)

Cushioning and packing materials for parts requiring high flame resistance in the electronics, automotive, and industrial equipment fields (batteries, motors, power supplies, around heat sources, and other special parts, etc.)

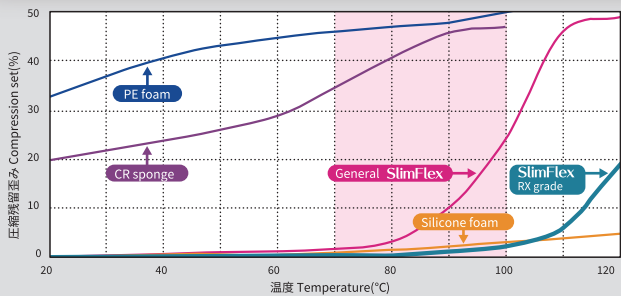
SlimFlex の特長である、高シール性・振動吸収性・寸法安定性などの高性能はそのままに、高難燃性を実現しました！ウレタンフォームでは取得困難な UL94 V-0 を取得したノンハロゲン超高難燃グレードです。

RX-32 SlimFlex

HIGH FLAME RETARDANT GRADE

高難燃グレード
UL94 V-0

圧縮残留歪み(温度依存性) Compression set (temperature dependency)

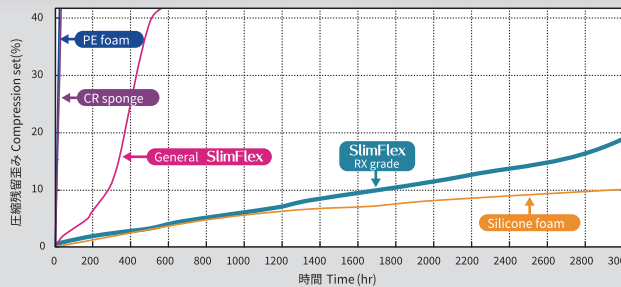


試験条件/Test method

サンプルを50%圧縮し、各温度下で22時間放置。その後圧力を解放し、30分経過後に厚みを測定し、圧縮残留歪みを計算。
A sample is compressed 50% at each temperature and allowed to stand for 22 hours. After releasing the compression, leave it for 30 minutes, and measure the compression set.

圧縮残留歪み(%) = $\frac{(T_0 - T_1)}{T_0} \times 100$
Compression set
 T_0 : 試験前厚み Pre-test thickness
 T_1 : 試験後厚み Post-test thickness

圧縮残留歪み(長期連続圧縮) Compression set (continuous long-duration compression)

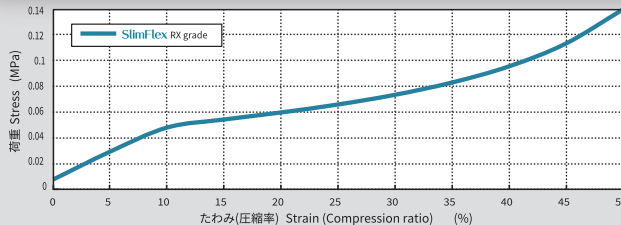


試験条件/Test method

サンプルを50%圧縮し、80°C下で放置。所定時間経過後圧力を解放し、30分経過後に厚みを測定し、圧縮残留歪みを計算。
Samples were compressed 50% and kept at 80°C. The sample is compressed by 80% and left at 80°C. After a predetermined time, the pressure is released and after 30 minutes, the thickness is measured to calculate the compression set.

圧縮残留歪み(%) = $\frac{(T_0 - T_1)}{T_0} \times 100$
Compression set
 T_0 : 試験前厚み Pre-test thickness
 T_1 : 試験後厚み Post-test thickness

荷重-たわみ曲線 Stress-strain curve



試験条件/Test method

圧縮速度1mm/分で圧縮し、荷重-たわみ曲線(S-Sカーブ)を測定。
Compression was applied at a speed of 1 mm/min. The sample is compressed at a compression speed of 1 mm/min and measure stress-strain curves. (S-S curve)

Compression was applied at a speed of 1 mm/min. The sample is compressed at a compression speed of 1 mm/min and measure stress-strain curves. (S-S curve)

一般物性 Physical properties

Item/unit	Product grade	RX-32	Rubber sponge	Silicone foam
密度 Density	kg/ m³	320	200	320
引張強度 Tensile strength	MPa	0.50	—	0.37
25% 圧縮荷重 25% CLD	MPa	0.069	0.07	0.07
圧縮残留歪 Compression set	70°C	0.5	30≤	0.5
	100°C	2.5	30≤	1.1
難燃性 Heat resistance	UL94	V-0	HF-1	V-0

上記の値は代表値であり、保証値ではありません。
The values shown above are typical values, not guaranteed values.

製品仕様 Product availability

厚みThickness (mm)	幅Width (mm)	長さLength (m)	RX-32
2.0	500	50	◎
3.0	"	50	◎
4.0	"	40	◎
5.0	"	30	◎
6.0	"	25	△
8.0	"	20	△

※◎ 標準品 Standard product △ 受注生産品 Available Product (250㎡ lot)
UL94 V-0は2 mm～8 mmの範囲で取得しております。
UL94 V-0 in the range from 2 mm to 8 mm.

サンプル Sample



RX-32 3.0mm

INOAC 株式会社 イノアック コーポレーション

お問い合わせはお近くの支店・営業所まで

本社 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2丁目13番4号
TEL: 052-581-1086 FAX: 052-581-4726

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目9番3号 大崎ウエストシティビル4F
(東京) TEL: 03-3492-9171 FAX: 03-3492-8319

Head Office 2-13-4 Meieki Minami, Nakamura-ku, Nagoya, Aichi 450-0003
TEL: +81-52-581-1086 FAX: +81-52-581-4726

Head Office 4F West-city Bldg., 2-9-3 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032
(Tokyo) TEL: +81-3-3492-9171 FAX: +81-3-3492-8319

www.inoac.co.jp www.slimflex.jp

東京支店 TEL: 03-3492-9171
中部支店 TEL: 052-583-4821
大阪支店 TEL: 06-7657-7980
九州支店 TEL: 092-431-8323

INOAC USA TEL: +1-248-619-7031
INOAC Korea TEL: +82-31-8002-3366
INOAC Hong Kong TEL: +852-3910-4500
INOAC Dongguan TEL: +86-769-8617-6861
INOAC Suzhou TEL: +86-512-6280-7921

札幌営業所 TEL: 011-851-7171
東北営業所 TEL: 050-3145-5900
浜松営業所 TEL: 050-3145-5811
広島営業所 TEL: 050-3145-5810

INOAC Taipei TEL: +886-2-8994-2255
INOAC Singapore TEL: +65-6877-9428
INOAC Thailand TEL: +66-2-361-4450
INOAC Indonesia TEL: +62-21-350-4704
INOAC VIETNAM TEL: +84-24-3818-2603

