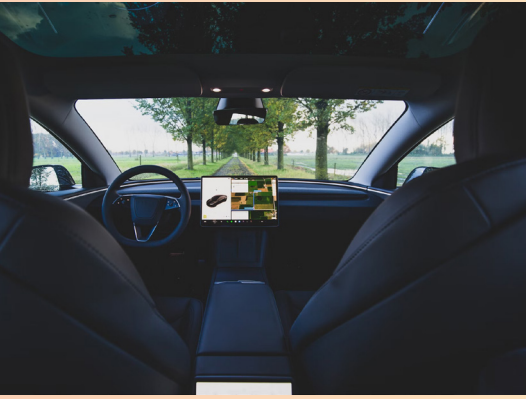




マイクロセルポリマーシート —— スリムフレックス

SlimFlex

マイクロセルポリマーシートSlimFlexは、高密度で極めて微細、かつ均一なセル構造を有した高機能マイクロセルウレタンフォームです。長期間の使用でも劣化しにくく、シール材、クッション材、間隙補正、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。

耐熱シリーズ

TR_{GRADE}

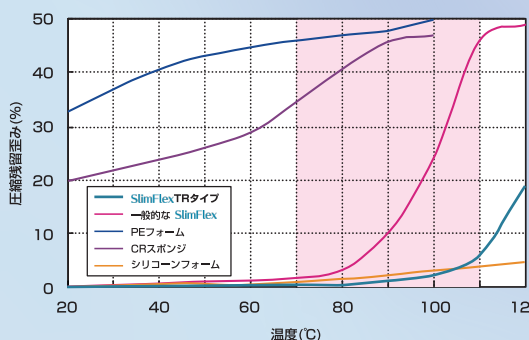
TR-20/24/32

熱に強い



「SlimFlex」耐熱シリーズ【TR グレード】は、ウレタン発泡体としては高温域（70℃～110℃）で圧倒的なへたりにくさ（歪みの良さ）を誇ります。

圧縮残留歪み(温度依存性)

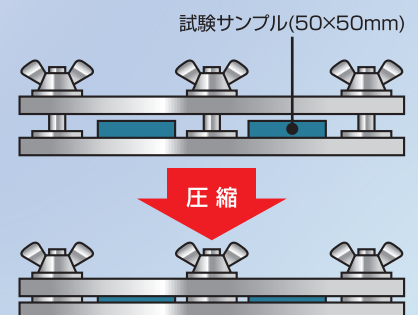


試験方法

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。

$$\text{圧縮残留歪み}(\%) = \frac{(T_0 - T_1)}{T_0} \times 100$$

T_0 : 試験前厚み T_1 : 試験後厚み



SlimFlex for High Heat Resistance

TRGRADE TR-20/24/32

耐熱

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、高耐熱性を実現しました。

特長

耐熱

耐熱

製品データ

ウレタンで 110℃まで耐えられる性能を実現！



高耐熱性 (VS 一般ウレタンフォーム)

SlimFlexの大きな特長である歪み特性を高温下でも実現。既存のSlimFlexでは使用懸念のあった熱源周りでも使用可能。



低コスト (VS シリコンフォーム)

シリコンフォームより安価
両面テープはアクリルテープが使用可能。



非汚染性・低発生ガス

可塑剤、硫黄を使用しておらず、接点不良の懸念が低い。



薄さ

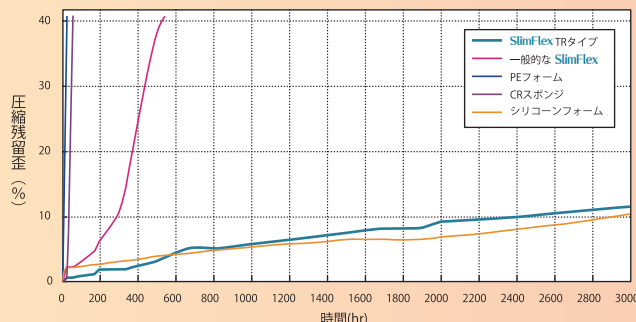
シリコンフォームにはない薄肉製品が可能。



高シール性・衝撃吸収性・寸法安定性

従来SlimFlex同様の基本特性を保持。

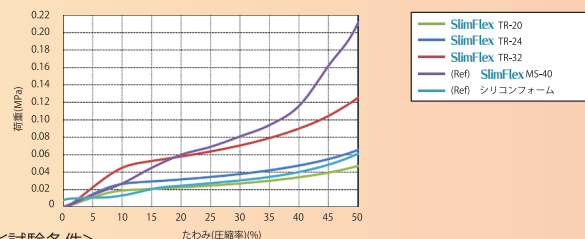
◆圧縮残留歪 (長期連続圧縮)



サンプルを50%圧縮し、80℃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。

$$\text{圧縮残留歪み}(\%) = (T_0 - T_1) / T_0 \times 100 \quad T_0: \text{試験前厚み} \quad T_1: \text{試験後厚み}$$

◆荷重-たわみ曲線



<試験条件>
圧縮速度1mm/分で圧縮し、荷重・たわみ曲線 (S-カーブ) を測定。

一般物性・仕様

耐熱

◆一般物性

項目/単位	製品タイプ	TR-20	TR-24	TR-32
密度	kg/m³	200	240	320
引張強度	Mpa	0.28	0.29	0.45
25%圧縮荷重	Mpa (kg/cm²)	0.026	0.031	0.58
圧縮残留歪(110℃)	%	5.6	3.9	4.0

※値は全て代表値です。

◆製品仕様

厚み(mm)	幅(mm)	長さ(M)	TR-20	TR-24	TR-32
1.0	500	50			◎
1.5	"	"			◎
2.0	"	"	◎	◎	◎
3.0	"	"	◎	◎	◎
4.0	"	40	◎	◎	△
5.0	"	30	◎	◎	△
6.0	"	25	◎	△	
8.0	"	20		△	
10.0	"	15		△	

※◎…標準品、△…受注生産品 (ロット 250 m)

耐熱

素材特性比較

項目	耐熱性	圧縮残留歪み	バリエーション (厚み、柔軟性)	製品コスト
高耐熱 SlimFlex (TRタイプ)	◎	◎	◎	○
ポリウレタンフォーム (SlimFlex)	○	◎	◎	○
ポリウレタンフォーム (他社品)	○	△	◎	○
ポリオレフィンフォーム	△	×	△	◎
アクリルフォーム	△	×	△	○
ゴムスポンジ	△	×	△	◎
シリコンフォーム	◎	◎	○	×

●世界中、どの地域においても、SlimFlex は供給できます。 ●本製品は、改良のため予告なく仕様を変更することがありますので、ご了承ください。

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