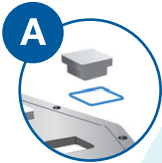
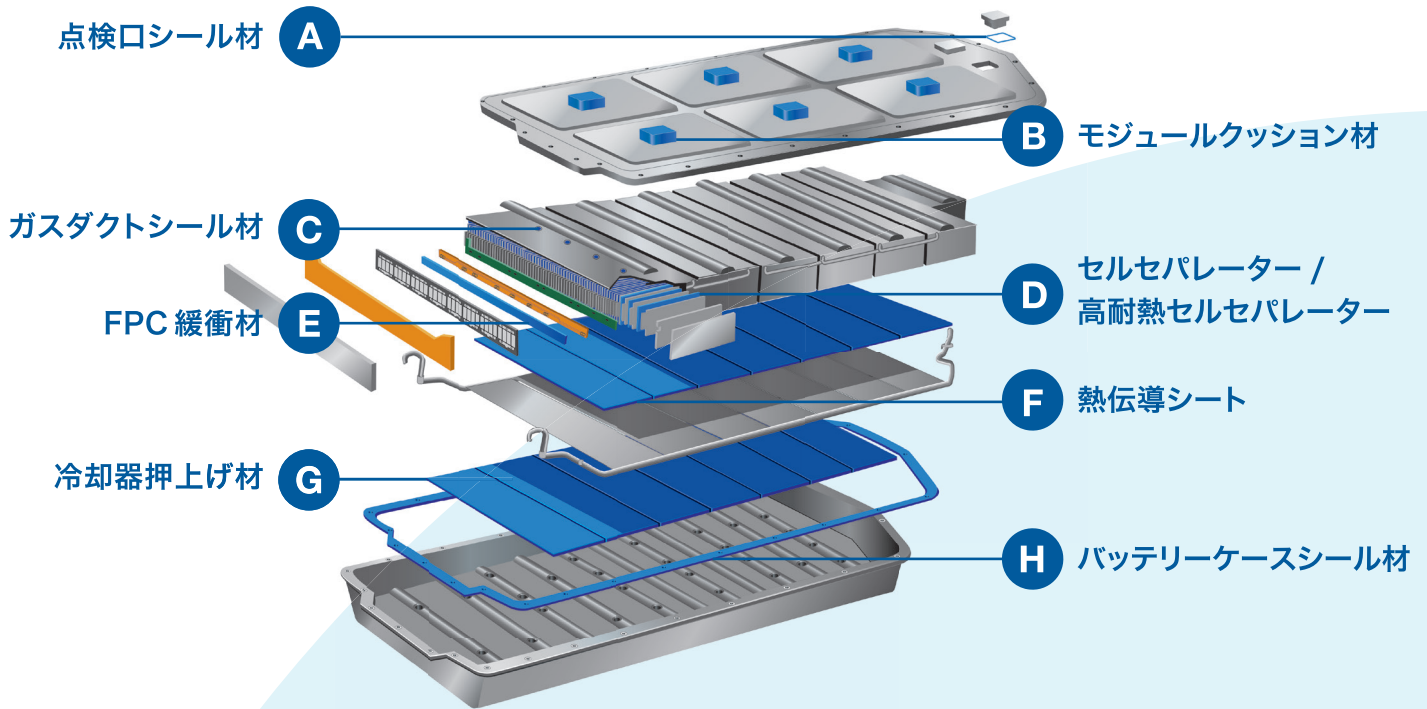


BEVアプリケーションガイド

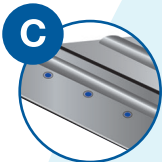
イノアックは EV バッテリー用途にも適用できる様々な高機能ウレタン、シリコン、エラストマーフォーム素材でソリューションをご提供します。

EV バッテリー関連用途向けのフォーム素材ラインアップは、バッテリー製品のパフォーマンス向上と安全技術要求を満たす事にお役立ちできるよう製品開発を行っています。



PORON® ATR-32

圧縮残留歪が低く、高温環境に於いても、リワーク性と安定したシール性能を発揮します。



PORON® ATR-32PR **GOMSPOR® TT-4106**

低圧縮でも優れたシール性を確保し、部品形状の設計自由度を広げます。



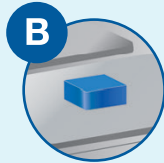
PORON® RX-32

高耐熱で高難燃仕様の防振クッション材です。



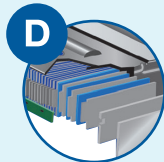
PORON® TR-24 **CELLDAMPER® BF-150** **GOMSPOR® E-4088, E-4348**

優れた防振性能を持ち、安定した応力を冷却板に加える事で、冷却効率アップに貢献します。



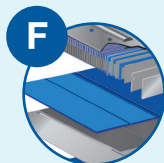
CELLDAMPER® BF-300

防振性に優れた素材で、ソフト～ハードまで複数ラインアップを取り揃え、様々な形状のモジュールケースに対応します。



PORON® XRS-48, XSA-20PR, RX-32, TR-32 **NanNex® TL3503**

圧縮残留歪が低く、セルの膨張収縮に追従し、安定した圧縮応力を加える事ができます。表面タックタイプは、接着材なしでセルに貼り付けられます。



Transcool GNS, GXIII

セルと冷却器の間の伝熱材として、冷却効率アップ・熱対策に役立ちます。



NanNex® TL7404

低圧縮でも水・ほこりの侵入を防ぐシール材で、バッテリーケースの形状設計自由度を広げます。

用途別製品一覧

[詳しくはこちら ▶](#)

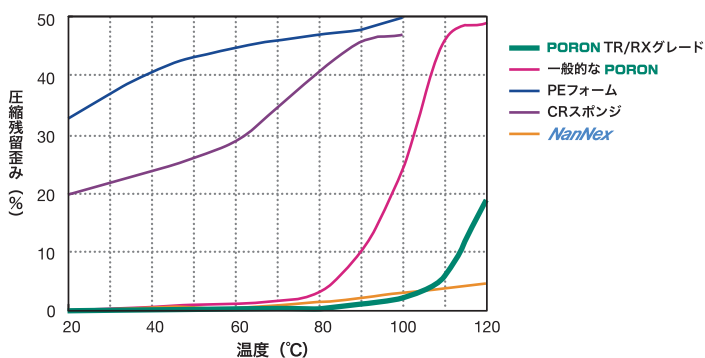

提案用途	製品名	品番名	材質	厚み (mm)	25%CLD (Mpa)	密度 (kg/m ³)	難燃性	特長	
セル セパレーター	PORON®	RX-32	ポリウレタン	2.0 - 8.0	0.061	320	UL 94 V-0	V-0難燃	
		TR-24		2.0 - 10.0	0.035	240	UL 94 HBF FMVSS No.302	低硬度	高耐熱
		TR-32		1.0 - 5.0	0.066	320	FMVSS No.302 ≥2.0mm	中硬度	
		XRS-48*		5.0	0.153	480	-	低温下での低い温度依存性、低ヒスロス	
		XSA-20PR*		1.0 - 2.9	0.025	200	UL 94 HBF equivalent	表面タック性	
	NanNex®	TL3503	シリコーン	1.0 - 6.0	0.036	260	UL 94 V-0	高耐熱	
シール/ ガスケット	PORON®	ATR-24PR	ポリウレタン	2.0 - 5.0	0.060	240	FMVSS No.302 ≥4.0mm	低硬度	高シール性
		ATR-32PR		1.0 - 5.0	0.100	320	FMVSS No.302 ≥2.0mm	中硬度	
	GOMSPOR®	TT-4106	シリコーン	1.5 - 25.0	0.046	280	FMVSS No.302 ≥1.5mm	高シール性、高い機械強度	
	NanNex®	TL7404*		1.0 - 6.0	0.089	400	UL 94 V-0 equivalent FMVSS No.302	IPX8レベルの水シール性	
スペーサー/ 防振パッド	CELLDAMPER®	BF-150	ポリウレタン	0.5 - 50.0	0.034	150	FMVSS No.302	低硬度 (ソフト) ↑ ↓ 高硬度 (ハード)	防振性、 低圧縮残留歪
		BF-300		1.5 - 50.0	0.156	300	FMVSS No.302		
		BF-400		3.0 - 50.0	0.232	400	FMVSS No.302		
		BF-500		3.0 - 40.0	0.413	500	FMVSS No.302		
		BF-700		3.0 - 40.0	0.844	700	FMVSS No.302		
	GOMSPOR®	E-4088	EPDMゴム	1.0 - 31.0	0.032	100	FMVSS No.302 ≥5.0mm	シール性、耐熱・耐薬性	
	E-4348	1.0 - 28.0		0.047	150	UL 94 V-0	シール性、低硫黄、V-0難燃		

提案用途	製品名	品番名	材質	厚み (mm)	硬度 (ASKER-C)	熱伝導率 (W/mk)	難燃性	特長
熱対策	Transcool	GXIII	シリコーン	1.0 - 6.0	22	3.0	UL 94 V-0	低硬度、高熱伝導率
		GNS	アクリル	1.0 - 3.0	28	2.7	UL 94 V-0 ≥2.0mm UL 94 V-2 ≤1.5mm	シロキサンフリー

※品番は開発品の為、物性値は変更される場合がございます。

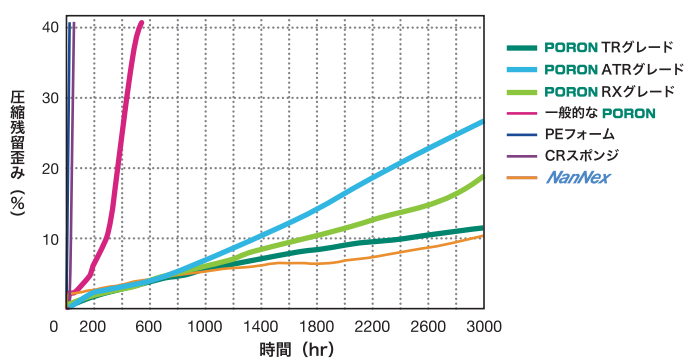
圧縮残留歪 (温度依存性)

JIS K 6401 に準ずる。各温度において 22hr、
50%圧縮し解放後 30分後に測定。



圧縮残留歪 (長期連続圧縮)

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。



お問い合わせ

発泡品事業部

〒446-8504 愛知県安城市今池町3丁目1-36
TEL : 0566-97-9692 FAX : 0566-98-0297

東京支店 TEL : 03-3492-9171 札幌営業所 TEL : 011-851-7171
 中部支店 TEL : 052-583-4821 東北営業所 TEL : 050-3145-5900
 大阪支店 TEL : 06-7657-7980 浜松営業所 TEL : 050-3145-5811
 九州支店 TEL : 092-431-8323 広島営業所 TEL : 050-3145-5810

株式会社 **イノアックコーポレーション**

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 : 03-6680-8168 FAX : 03-3492-8319

●掲載の内容は2023年5月現在のものです。 ●記載されている表・図面・写真等を無断で転載、あるいは複製することは、かたくお断りします。