

音を吸い取り、水を保持する特性。

酸やアルカリなどの薬品にも安定しています。



連続気泡ポリエチレンフォーム

オブセル® OPCELL®

化学架橋ポリエチレン樹脂発泡体（連続気泡）

世界で初めてポリエチレン樹脂を化学架橋により複雑な網状の高分子構造に改質。吸音性・シール性・緩衝性などの特性に加え、耐薬品性などの化学特性にすぐれています。また、連続気泡でありながら気泡膜を有するため保水性があります。

※製造過程にフロンガスを全く使用していないクリーンな発泡体です。

遅燃性で、燃焼時にダイオキシンなどの有毒ガスを発生しません。

●自動車規格:FMVSS-302 適合

連続気泡ポリエチレンフォーム

スーパーオブセル® SUPEROPCELL®

（オブセルの難燃性グレード）

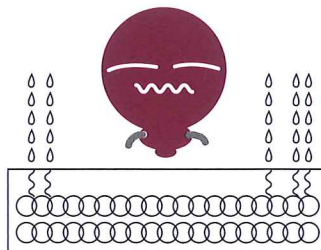
難燃性機能を付与したオブセルです。家電製品や新幹線・モノレールなどの鉄道車両のバックアップ材、シール材として支持されています。

●UL規格94 HF-1認定 ●車材燃試認定（難燃性）

紫外線による変色がなく、丈夫で長持ち

新幹線などの車両部材からバイオ分野に至るまで広く役立っています。

- 鉄道車両、自動車、弱電機器
- 土木建築分野のバックアップ材、屋上断熱材、シール材
- 化粧品、事務用品、家庭用品、自動車用品などのあらゆる日用雑貨



耐薬品性
（酸・アルカリ）

酸やアルカリに対し、極めて安定しています。耐摩耗性にもすぐれていることからクリーナーの湿布部分や床磨きのモップ、自動車の洗車タワシなどに使われています。

吸音特性
（高周波域）

すぐれた吸音特性は、録音室や無響音室、スタジオ、室内プールなどの吸音材として有効な効果を発揮します。

保水性があり、
電化製品にも安心

オブセルのもっとも特筆すべき点は、圧縮性と断熱性です。主にシール材やパッキング材、結露防止材として最適で、冷蔵庫やエアコン、自動販売機などに使用されています。また、加水分解を起こさないのでバイオ分野にも用いられています。



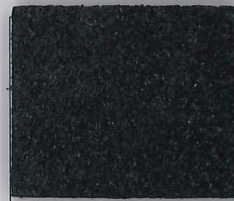
オブセル



LC-150



LC-300#1



LC-300#2WE



LC-300#2D



LR-300#2

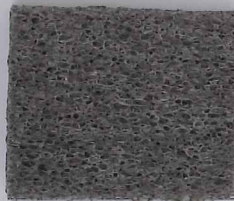
スーパーオブセル



LC-3000#2



LC-3001#2



LC-3000#2NN



LC-3001#2D



LC-1091V
(受注生産品)

粘着加工品

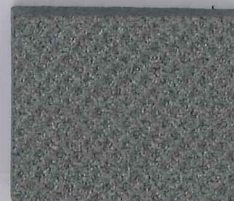


直引



和紙入り

メルト加工品



オブセル

グレード	※① 物性		標準色									最大有効サイズ	特性・備考	
	見掛け密度 (kg/m ³)	圧縮応力25% (kPa)	白	灰	黒	赤	青	黄	緑	特黒	丁青	ブルー		厚み×幅×長さ (mm)
LC-150	50	10	○										100×1000×2000	
LC-300 ^{#1}	30	4	○	○							○		90×1000×2000	
LC-300 ^{#2} WE	30	4		○									90×1000×2000	耐熱・耐候性
LC-300 ^{#2} D	30	4		○									100×1000×2000	高吸音性
LR-300 ^{#2}	30	3		○									95×1000×2000	耐熱性

スーパーオブセル

グレード	※① 物性		標準色									最大有効サイズ	特性・備考	
	見掛け密度 (kg/m ³)	圧縮応力25% (kPa)	白	灰	黒	赤	青	黄	緑	特黒	丁青	ブルー		厚み×幅×長さ (mm)
LC-3000 ^{#2}	35	6			○								100×1000×2000	車材燃焼試験認定 UL94 HF-1相当
LC-3001 ^{#2}	35	6			○								100×1000×2000	UL94 HF-1認定・ノンハロゲン 車材燃焼試験認定・DIN5510認定
LC-3000 ^{#2} NN	35	6			○								100×1000×2000	UL94 HF-1認定
LC-3001 ^{#2} D	35	5			○								100×1000×2000	UL94 HF-1相当・ノンハロ・高吸音
LC-1091V	145	85	○	○									60×1000×1000	UL94 V-0認定・ノンハロゲン・受注生産

■※①: 上記の数値は代表値であり、保証値ではありません。

燃焼試験

燃焼試験方法		スーパーオブセル				オブセル		
		LC-3000 ^{#2}	LC-3001 ^{#2}	LC-3000 ^{#2} NN	LC-1091V	LC-150	LC-300 ^{#1}	LR-300 ^{#2}
UL-94規格 HF-1	水平試験	○	◎	◎	○	×	×	×
UL-94規格 V-0	垂直試験	×	×	×	◎	×	×	×
鉄道車両用材料燃焼試験	45°試験	◎(難燃性)	○(難燃性)	○(難燃性)	○(難燃性)	×	×	×
FMVSS 302	水平試験	○	○	○	○	○	○	○

判定) ◎:認定 ○:適合 ×:不合格



【本社】〒601-8103 京都市南区上烏羽仏現寺町56番地
TEL.075-671-5430/FAX.075-671-4495
お客様相談室 TEL.075-671-1110/FAX.075-671-5133

【関西支店】〒601-8103 京都市南区上烏羽仏現寺町56番地
TEL.075-671-5200/FAX.075-671-5133

【関東支店】〒104-0061 東京都中央区銀座1丁目20番17号(押谷ビル)
TEL.03-3567-0531/FAX.03-3567-0535

【中部営業所】〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目12番5号(竹生ビル別館)
TEL.052-561-4068/FAX.052-561-4790

<http://www.sanwa-chemi.co.jp>

【販売店】

電子回路の破壊や誤作動を防ぐ導電素材。
IT産業の未来を担います。



導電性ポリエチレンフォーム

ニューペルカ® NEWPELCA®

化学架橋導電性ポリエチレン樹脂発泡体(独立気泡・連続気泡)

半導体の微細な回路パターンなどの製造業において、静電気破壊を防ぐために開発されました。導電性を高めるカーボンを素材に練り込んだLCXと帯電を防ぐSX・EXの2シリーズがあります。

導電性LCXシリーズ

導電性を高めるカーボンを素材に練り込んでいるため他社の含浸タイプよりも安定した導電性があります。カーボンの脱落がなく、作業環境を汚したり製品破壊をまねく原因を防ぎました。パラボラアンテナやETCゲートなどに利用されている電波吸収タイプもあります。

帯電防止EXシリーズ,SXシリーズ

精密機器、光学機器への静電気による着塵を防ぎます。これまでの導電素材のイメージを一新し、鮮やかなカラーリングを可能にしました。

静電気破壊の防止策

デリケートな精密機器を、静電気と衝撃からしっかり守ります。

- 電子部品生産作業用マット
- PCラック
- ダンブラ導電性通函
- 帯電防止スリッパ



静電気への注目

静電気はあらゆる作業作動の摩擦によって発生し、ICチップやマイクロ素子などのデリケートな精密機器にとって大きな障害となります。製造工程から工場内での移動・保管・組み立て作業、輸送、管理、メンテナンス、フィールドサービスに至るまでのすべてのプロセスにおいて静電気による障害を防ぎます。

適度な弾力で、ショックを吸収

ウレタンに比べて柔軟性があるニューペルカは、すぐれた緩衝材でもあります。端子や基板をしっかりと固定し、思わぬ事故が起きててもショックを吸収して商品を守ります。

すぐれた加工・成形

従来のポリウレタンフォームではできなかった後加工が容易にできることは大きな特徴です。溝切り、打ち抜き、接着といった作業が手軽にできます。また、事前に複雑な加工を施すことも可能。素材そのものの成形に大変すぐれ、真空成形や熱圧縮成形などの様々な方法で込み入った細工をすることができます。

導電

LCX シリーズ



LCX-50



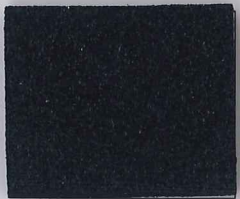
LCX-150



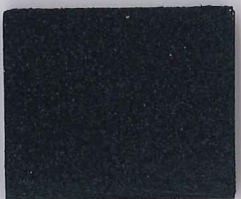
LCX-150M



LCX-200#1



LCX-200#2

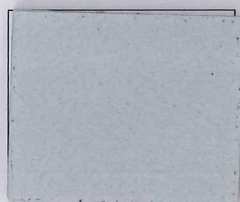


LCX-300



LCX-150T

SXシリーズ

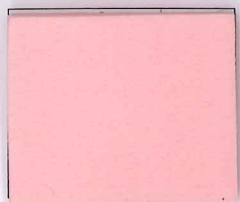


SX-150H



SX-300H

EXシリーズ



EX-3000
(受注生産品)

LCX シリーズ

グレード	※① 物 性			標準色				最大有効サイズ	特性・備考
	表面抵抗値 Ω	見掛け密度 (kg/m ³)	圧縮応力25% (kPa)	白	黒	灰	赤	厚み×幅×長さ (mm)	
LCX-50	5×10 ⁶ 以下	120	295		○			50×1000×1000	
LCX-150	5×10 ⁶ 以下	60	150		○			80×1000×1000	
LCX-150M	5×10 ⁶ 以下	60	150		○			80×1000×1000	
								80×1000×2000	
LCX-200#1	5×10 ⁶ 以下	50	50		○			80×1000×1000	
								80×1000×2000	
LCX-200#2	5×10 ⁶ 以下	50	100		○			80×1000×1000	
								80×1000×2000	
LCX-300	5×10 ⁶ 以下	30	70		○			80×1000×1000	
								80×1000×2000	

LCX-150T	1×10 ⁹ 以下	65	175		○			80×1000×1000	難燃品(脱塩素)
----------	----------------------	----	-----	--	---	--	--	--------------	----------

SX シリーズ

グレード	※① 物 性			標準色				最大有効サイズ	特性・備考
	表面抵抗値 Ω	見掛け密度 (kg/m ³)	圧縮応力25% (kPa)	白	黒	灰	赤	厚み×幅×長さ (mm)	
SX-150H	1×10 ¹³ 以下	65	130				○	85×1000×1000	
								85×1000×2000	
SX-300H	1×10 ¹³ 以下	30	45				○	100×1000×1000	
								100×1000×2000	

EXシリーズ(受注生産品)

グレード	※① 物 性			標準色				最大有効サイズ	特性・備考
	表面抵抗値 Ω	見掛け密度 (kg/m ³)	圧縮応力25% (kPa)	白	黒	灰	赤	厚み×幅×長さ (mm)	
EX-3000	1×10 ¹³ 以下	30	40				○	100×1000×1000	持続性帯電防止
								100×1000×2000	

■※①:上記の数値は代表値であり、保証値ではありません。

《表面抵抗値の測定方法》

- 1) 絶縁抵抗計横河電機製(#3213) 500V/1000MΩ 端子間距離 10mm
- 2) 絶縁抵抗計ヒューレット・パッカー社製(#4329A) 端子間距離 20mm



【本 社】〒601-8103 京都市南区上鳥羽仏現寺町56番地
TEL.075-671-5430/FAX.075-671-4495
お客様相談室 TEL.075-671-1110/FAX.075-671-5133

【関西支店】〒601-8103 京都市南区上鳥羽仏現寺町56番地
TEL.075-671-5200/FAX.075-671-5133

【関東支店】〒104-0061 東京都中央区銀座1丁目20番17号(押谷ビル)
TEL.03-3567-0531/FAX.03-3567-0535

【中部営業所】〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目12番5号(竹生ビル別館)
TEL.052-561-4068/FAX.052-561-4790

<http://www.sanwa-chemi.co.jp>

【販売店】