

ウェアラブル・ストレッチャブル エレクトロニクス用途に

For wearable and stretchable electronics applications, Paste Agent for elastic substrate  
適用穿戴和伸縮電子設備應用 伸縮基材用漿料

# 伸縮基材用ペースト剤

## 特徴・用途

Features  
Application  
特徴・用途

銀ペースト  
Silver Paste / 銀膏

## LS-453-6B

伸縮性のある基材に対しても  
追従し、導電性を維持

Follows stretchable substrate and maintains conductivity.  
黏貼在伸縮基材上並保持導電性

伸長・伸縮後に基材を無伸長状態に  
戻すと抵抗はほぼ初期値に戻る

When the substrate returns to the non-extended state after extension contraction, the resistivity returns almost to the initial value.  
基材在伸長、收縮后恢復無伸長狀態，電阻值幾乎返回初始值

カーボンペースト  
Carbon Paste / 碳膏

## FTU-1K-SC

カーボンペースト  
熱乾燥タイプ

Carbon Paste Thermal dry type  
碳膏 熱乾燥型

伸縮基材上での配線  
または電極などの保護

Protection of wirings or electrodes etc.  
on elastic substrate.  
伸縮基材上的配線或電極的保護

オーバーコート  
Overcoat / 覆蓋膜

## CR-120T

オーバーコート  
熱乾燥タイプ

Overcoat Thermal dry type  
覆蓋膜 熱乾燥型

伸縮基材上での  
配線などの保護・絶縁

Protection and insulation of wiring etc.  
on the elastic substrate.  
伸縮基材上的配線の保護和絶縁

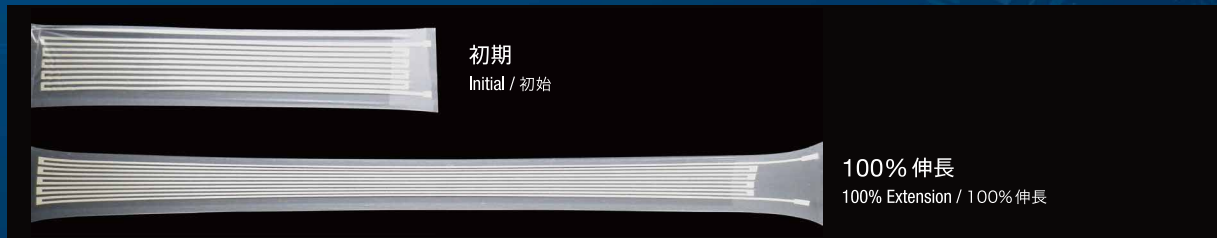
## 仕様

Specifications  
規格

特性項目 Characteristic items / 特性項目	LS-453-6B	FTU-1K-SC	CR-120T	従来品 SW1100-1 Conventional product / 以往品	備考 Remarks / 備註
色調・形状 Color・Appearance / 顔色・形状	銀白色ペースト状 Silver white paste state / 銀白色膏状	黒色ペースト状 Black color paste state / 黒色膏状	乳白色ペースト状 Milky white paste state / 乳白色膏状	銀灰色ペースト状 Silver gray paste state / 銀灰色膏状	目視による Visual / 目視
硬化タイプ Curing type / 固化類型	熱乾燥 Thermal drying / 熱乾燥	熱乾燥 Thermal drying / 熱乾燥	熱乾燥 Thermal drying / 熱乾燥	熱乾燥 + 熱硬化 Thermal drying + Thermal curing 熱乾燥 + 熱固化	—
粘度 (25℃) Viscosity / 粘度	400dPa·s	400dPa·s	400dPa·s	250dPa·s	VT-06型粘度計 VT-06 type viscotester
硬化条件 Curing condition / 固化條件	80℃×30min	80℃×30min	100℃×30min	150℃×20min	熱風循環式乾燥炉 Hot air circulating drying oven 熱風循環式乾燥炉
抵抗値 Resistivity / 阻抗値	100mΩ/□	1kΩ/□	1E+12Ω	80mΩ/□	Ω/□表記は膜厚10μm換算 For Ω/□, converted as 10μm thickness Ω/□膜厚10μm換算
伸長率 Extension rate / 伸長率	100%	100%	100%	5%	基材 / Substrate / 基材: TPU (t:50μm) 装置 / Device / 装置: オートグラフAGS-J 500N Autograph AGS-J 500N

## 基材伸長イメージ

Substrate extension  
example  
基材伸長圖像



## 伸長時パターン

Patterns at extension  
伸長時形態

LS-453-6B	LS-453-6B + CR-120T	従来品 Conventional product 以往品	従来品+CR-120T Conventional product + CR-120T 以往品 + CR-120T
<p>初期 Initial 初始</p> <p>100%伸長 100% Extension 100%伸長</p> <p>導通 Conductive / 導通</p>	<p>初期 Initial 初始</p> <p>100%伸長 100% Extension 100%伸長</p> <p>導通 Conductive / 導通</p>	<p>初期 Initial 初始</p> <p>100%伸長 100% Extension 100%伸長</p> <p>断線 disconnected / 断線</p>	<p>初期 Initial 初始</p> <p>100%伸長 100% Extension 100%伸長</p> <p>導通 Conductive / 導通</p>

※本カタログ記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。Numerical values shown on this catalog are typical values, not values of standard. / 本目錄記載の数値為代表值，並非規格值



株式会社アサヒ化学研究所  
ASAHI CHEMICAL RESEARCH LABORATORY CO.,LTD.

製品に関するお問い合わせ先 For product inquiries / 產品查詢

TEL 042-644-2661 FAX 042-644-2621 <http://asahi-kagaku.co.jp/>