

CV500シリーズとは

What is CV500 Series ?

PEDOT/PSS (Poly(3,4-EthyleneDiOxyThiophene)/Poly (4-StyreneSulfonate)が水に分散された導電性ポリマー素材です。

幅広い材料への導電性付与に貢献します。

PEDOT/PSS is a conductive polymer material dispersed in water.

It contributes to the addition of conductivity to a wide range of materials.



CV500シリーズの仕様

Specifications of CV500

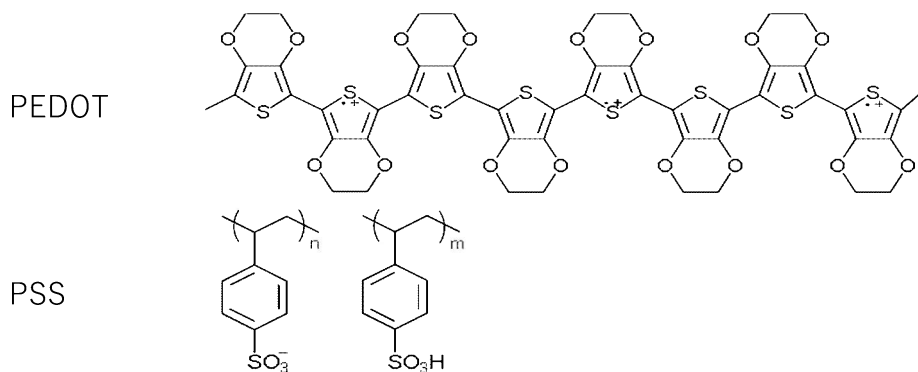
グレード Grade	固形分濃度 Content	形状 Shape	溶媒 Solvent	pH	粘度 Viscosity	導電性*1 Conductivity
CV500	1.3wt%	微粒子 Fine particles	水 Water	1.7~4	50~150mPa・s	450~650S/cm
CV501	1.3wt%	微粒子 Fine particles	水 Water	4~8	50~150mPa・s	450~650S/cm
CV502	2.0wt%	微粒子 Fine particles	水 Water	1.7~4	50~150mPa・s	450~650S/cm
CV503	2.0wt%	微粒子 Fine particles	水 Water	4~8	50~150mPa・s	450~650S/cm

本カタログの数値は代表値である製品規格を保証するものではありません。

*1 エチレングルコールを5%添加

PEDOT/PSSの構造

Structure of PEDOT/PSS



CV500シリーズの用途

Applications of the CV500 Series

- ・ コーティングを目的としたインク設計に幅広く適応可能です。
- ・ 各種高分子材料、1液系のコーティング材料等に適量混合することで導電性を付与できます。
- ・ グラビア印刷をはじめインクジェット印刷など低粘度インクからスクリーン印刷に至るまで幅広い粘度域で各社塗布方式に使用可能です。
 - ・ It can be adapted to a wide range of ink designs for coating purposes.
 - ・ Conductive properties can be added by mixing appropriate amounts with various polymer materials, one-component coating materials, etc.
 - ・ It can be used in a wide range of viscosities from low viscosity inks such as gravure printing and inkjet printing to screen printing, and in various coating methods.

CV500シリーズの産業

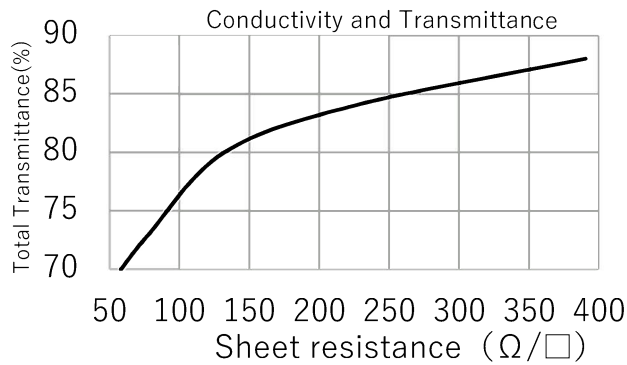
CV500 Series Industry

	帯電防止層 Antistatic layer	導電層 Conductive layer	電磁波シールド Electromagnetic wave shield	透明電極 Transparent electrode	正孔輸送層 Hole transport layer	生体センサ Biometric sensor	タッチセンサ Touch sensor	吸湿層 Moisture absorbing layer	発熱層 Heating layer
フィルムパッケージ Film package	○	○	○	○					○
プリントドエレクトロニクス Printed electronics	○	○	○	○					○
テキスタイル Textiles	○	○		○		○	○		○
コンデンサ Capacitors	○		○	○	○				
空調 Air conditioning								○	○

CV500使用例*2

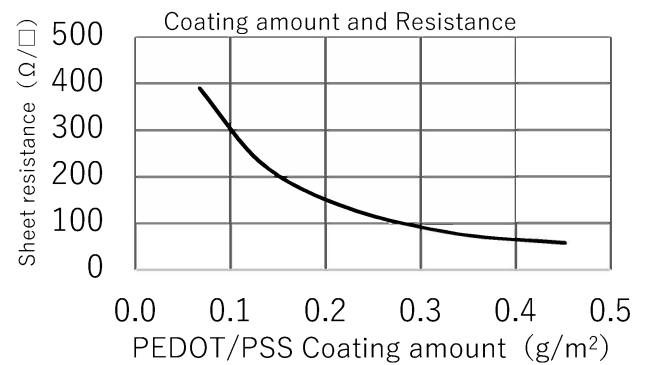
Use Cases

抵抗値と透過率*3の関係



*3 PET100 μm基材透過率90%を含む

塗布量と抵抗値の関係



*2 エチレングリコール5%添加

各種溶媒との相性*3

Compatibility with various solvents

水 Water	○	アセトン Acetone	△
メタノール Methanol	△	メチルエチルケトン MEK	×
エタノール Ethanol	△	ジメチルスルホキシド DMSO	△
イソプロパノール 2-propanol	△	N,N-ジメチルホルムアミド DMF	△
n-ブタノール n-Butanol	×	N-メチル-2-ピロリドン NMP	△
ブチルセロソルブ Butyl cellosolve	△	γブチロラクトン γ-Butyrolactone	△
トルエン Toluene	×	酢酸エチル Ethyl acetate	×

○ : 溶解
△ : 溶解(少量添加)
× : 凝集

*3 CV500の濃度により溶解性が変化します。お客様の方でご確認の上ご使用ください。

問い合わせ先

Contact us

製造者名 クレバ株式会社 東京都大田区本羽田二丁目12番1号 テクノWING410
 総代理店 松尾産業株式会社 横浜市港北区新横浜2丁目3番8号 KDX新横浜ビル1階
 TEL : 045-471-3963
 mail : advanced-t@matsuo-sangyo.co.jp