

What is CV500 Series ?

CV500 ซีรีส์คืออะไร?

PEDOT/PSS (Poly(3,4-EthyleneDiOxyThiophene)/Poly (4-StyreneSulfonate)
 PEDOT/PSS is a conductive polymer material dispersed in water.
 It enhance the conductivity to variety of materials.

PEDOT/PSS เป็นโพลิเมอร์ที่สามารถนำไฟฟ้าได้โดย PEDOT/PSS จะกระจายตัว (disperse)

อยู่ในน้ำและอยู่ในสภาวะของเหลว PEDOT/PSS เป็นโพลิเมอร์นำไฟฟ้าที่สามารถใช้เป็น

สารเติมแต่งเพื่อเพิ่มความสามารถในการนำไฟฟ้าในวัสดุอื่นๆได้อย่างหลากหลาย

Specifications of CV500

ข้อมูลจำเพาะซีรีส์ CV500

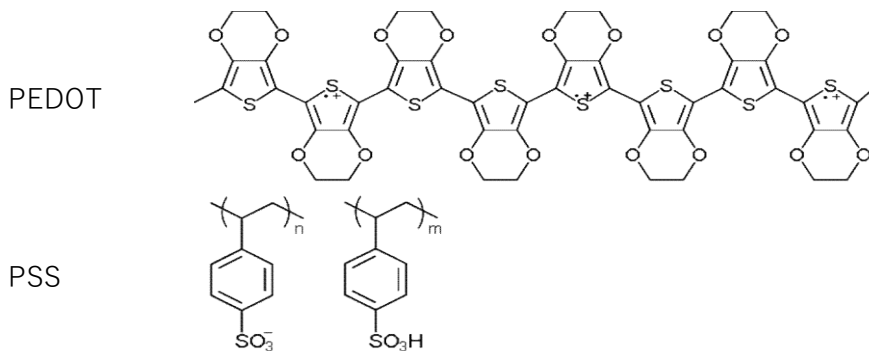
Grade ชื่อผลิตภัณฑ์	Solid concentration ความเข้มข้นของ เนื้อหาคือเป็นของแข็ง	Form ลักษณะ	Substance ตัวทำละลาย	pH	Viscosity ความหนืด	Conductivity * 1 การนำไฟฟ้า
CV500	1.3wt%	Fine particles อนุภาคละเอียด	Water น้ำ	1.7~4	50~150mPa·s	450~650S/cm
CV501	1.3wt%	Fine particles อนุภาคละเอียด	Water น้ำ	4~8	50~150mPa·s	450~650S/cm
CV502	2.0wt%	Fine particles อนุภาคละเอียด	Water น้ำ	1.7~4	50~150mPa·s	450~650S/cm
CV503	2.0wt%	Fine particles อนุภาคละเอียด	Water น้ำ	4~8	50~150mPa·s	450~650S/cm

ค่าตัวเลขในแคตตาล็อกนี้เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น

* เพิ่มเอทิลีนไกลคอล 5%

Structure of PEDOT/PSS

โครงสร้างของ PEDOT/PSS



Functions of the CV500 Series

การใช้งานซีรีส์ CV500

- It can be widely adapted to ink design for various coatings.
- 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.
 - สามารถนำไปปรับใช้ได้อย่างหลากหลายสำหรับการออกแบบสูตรของหมึกพิมพ์ สำหรับงานเคลือบพื้นผิว
 - คุณสมบัติการนำไฟฟ้าสามารถเพิ่มขึ้นได้ด้วยการเติม PEDOT/PSS ในปริมาณที่เหมาะสมกับสารเคลือบสีที่เป็นของเหลว
 - สามารถใช้งานได้หลากหลายกับหมึกพิมพ์และวิธีการพิมพ์ชนิดต่างๆ เช่น การพิมพ์กราฟเวียร์ การพิมพ์อิงค์เจ็ต และการพิมพ์สกรีน

Industry Application of CV500

การใช้งานซีรีส์ CV500

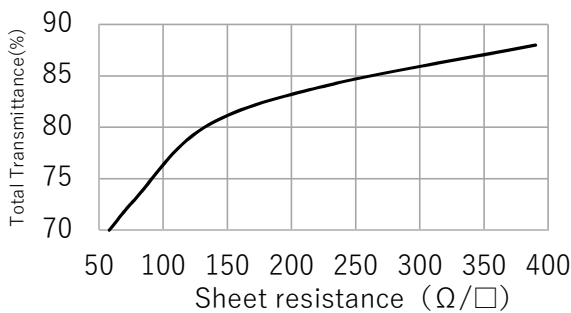
	Antistatic layer ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์	Conductive layer การนำไฟฟ้า	Electromagnetic wave shield โลกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	Transparent electrode อิเล็กโทรดโปร่งใส	Hole transport layer ชั้นสื่อสารนำส่ง	Biometric sensor ไบโอเซนเซอร์	Touch sensor เซ็นเซอร์สัมผัส	Moisture absorbing layer ชั้นดูดซับความชื้น	Heating layer เครื่องทำความร้อน
Film package ฟิล์มสำหรับบรรจุภัณฑ์	○	○	○	○					○
Printed Electronics งานพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์	○	○	○	○					○
Textiles สิ่งทอ	○	○		○		○	○		○
Capacitors ตัวเก็บประจุ	○		○	○	○				
Air conditioning เครื่องปรับอากาศ								○	○

Co-relation Graph

ตัวอย่างการใช้งาน CV500

Conductivity and Transmittance

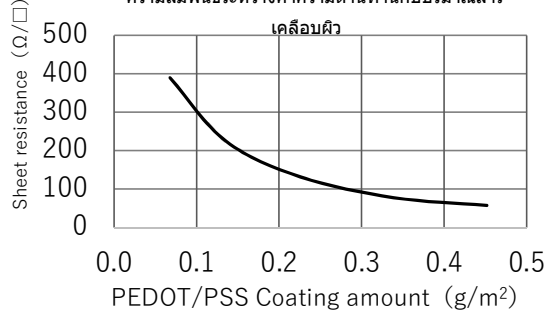
ความสัมพันธ์ของค่าความต้านทานและการส่งผ่านไฟฟ้า*3



*3 พื้นผิว PET ความหนา 100 μm ที่ค่า transmittance 90%

Coating amount and Resistance

ความสัมพันธ์ระหว่างค่าความต้านทานกับปริมาณสารเคลือบผิว



*2 เติมน้ำเกลือ 5%

Compatibility with various solvents *3

ความสามารถในการเข้ากันได้กับตัวทำละลายชนิดต่างๆ

Water	น้ำ	○	Acetone	อะซีโตน	△
Methanol	เมทานอล	△	Methyl ethyl ketone	เมทิลเอทิลคีโตน	×
Ethanol	เอทานอล	△	Dimethyl sulfoxide	ไดเมทิลซัลฟอกไซด์	△
Isopropanol	ไอโซโพรพานอล	△	N,N-dimethylformamide	N,N-ไดเมทิลฟอร์มามิด	△
N-Butanol	เอ็น-บิวทานอล	×	N-methyl-2-pyrrolidone	N-เมทิล-2-ไพร์โรลิโดน	△
Butyl cellosolve	บิวทิลเซลลูโลส	△	Gamma-butyrolactone	แกมมา-บิวทิลโรแลคโตน	△
Toluene	โทลูอีน	×	Ethyl acetate	เอทิลอะซิเตต	×

○ : ละลายได้

△ : ละลายได้

(เล็กน้อย)

× :

เกิดการจับตัวเป็นก้อน

Contact us

ข้อมูลติดต่อ

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	大阪市中央区本町3丁目5番7号 御堂筋本町ビル5階 mail : admin@matsuo-sangyo.co.jp