

## CV500シリーズとは

Apakah Siri CV500?

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 ialah bahan polimer konduktif yang tersebar di dalam air.

la meningkatkan kekonduksian kepada pelbagai bahan.



## CV500シリーズの仕様

Spesifikasi siri CV500

グレード nombor Bahagian	固形分濃度 Kepekatan pepejal	形状 Borang	溶媒 cecair	pH	粘度 Kelikatan	導電性*1 Kekonduksian
CV500	1.3wt%	微粒子 Zarah halus	水 air	1.7~4	50~150mPa・s	450~650S/cm
CV501	1.3wt%	微粒子 Zarah halus	水 air	4~8	50~150mPa・s	450~650S/cm
CV502	2.0wt%	微粒子 Zarah halus	水 air	1.7~4	50~150mPa・s	450~650S/cm
CV503	2.0wt%	微粒子 Zarah halus	水 air	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。

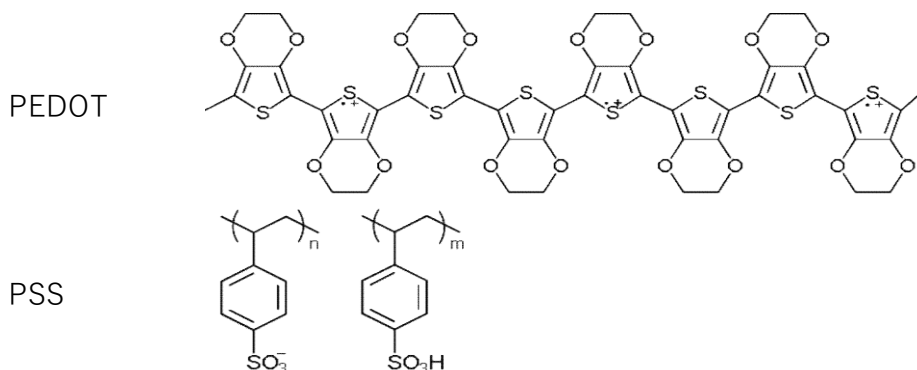
\*1 エチレングリコールを5%添加

Nilai di atas adalah untuk tujuan rujukan.

5% etilena glikol ditambah

## PEDOT/PSSの構造

Struktur PEDOT/PSS



## CV500シリーズの用途

Fungsi Siri CV500

- ・ 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。
- ・ Ia boleh disesuaikan secara meluas kepada reka bentuk dakwat untuk pelbagai lapisan.
- ・ Sifat konduktif boleh ditambah dengan mencampurkan jumlah yang sesuai dengan pelbagai bahan polimer, bahan salutan satu komponen, dsb.
- ・ Ia boleh digunakan dalam pelbagai kelikatan daripada dakwat kelikatan rendah seperti percetakan gravure dan pencetakan inkjet kepada percetakan skrin, dan dalam pelbagai kaedah salutan.

## CV500シリーズの産業

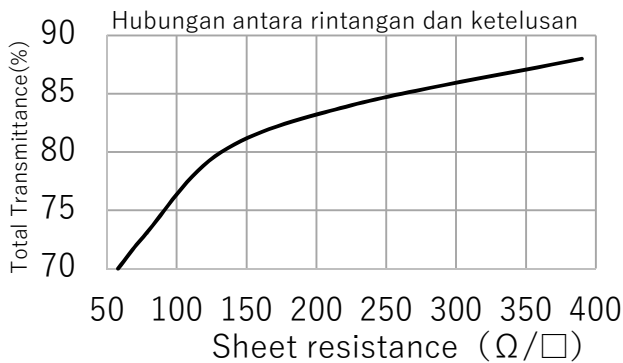
Aplikasi Industri Siri CV500

	帯電防止層 Lapisan antistatik	導電層 Lapisan konduktif	電磁波シールド Perisai gelombang elektromagnet	透明電極 Elektrod lutsinar	止孔輸送層 Lapisan pengangkutan lubang	生体センサ biosensor	タッチセンサ Sensor sentuh	吸湿層 Lapisan penyerap kelembapan	発熱層 Lapisan haba
フィルムパッケージ pembungkusan plastik	○	○	○	○					○
プリントドエレクトロニクス Elektronik bercetak	○	○	○	○					○
テキスタイル Tekstil	○	○		○		○	○		○
コンデンサ Kapasitor	○		○	○	○				
空調 kawalan kelembapan								○	○

## CV500使用例\*2

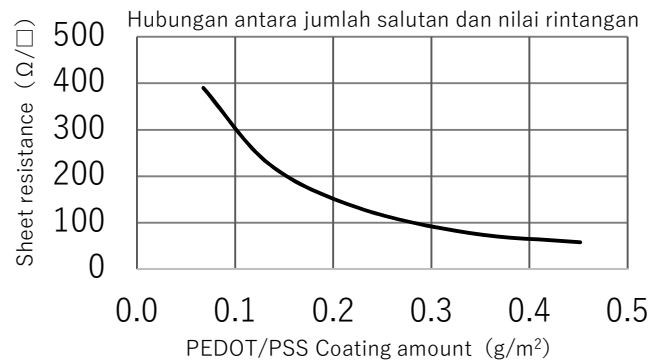
Contoh penggunaan CV500

抵抗値と透過率\*3の関係



\*3 PET100 μm 基材透過率90%を含む  
\*3 Termasuk 90% ketransmisian substrat PET 100 μm

塗布量と抵抗値の関係



\*2 エチレングリコール5%添加  
\*2 5% etilena glikol ditambah

## 各種溶媒との相性\*4

Keserasian dengan setiap pelarut

air Water	○	aseton Acetone	△	
metanol Methanol	△	metil etil keton MEK	×	
etanol Ethanol	△	dimetil sulfoksida DMSO	△	○ : campuran (Soluble)
Isopropil alkohol Isopropanol	△	N,N-dimetilformamida DMF	△	△ : jumlah kecil terlarut
n-butanol n-Butanol	×	n-metil-2-pirolidon NMP	△	(Soluble / Partial soluble)
Butyl cellosolve Butyl cellosolve	△	γ-butyrolactone γ Butyrolactone	△	×
toluena Toluene	×	Etil asetat Ethyl acetate	×	(Agglomerated)

\*4 CV500の濃度により溶解性が変化します。お客様でご確認の上ご使用ください。

\*4 Keterlarutan berubah bergantung pada kepekatan CV500. Sila gunakan selepas pengesahan oleh pelanggan.

## 問い合わせ先

Maklumat perhubungan

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