



有機系高電導性 PEDOT／PSS水分散液
Cairan dispersi air PEDOT/PSS organik yang sangat konduktif
CV500シリーズ
Seri CV500



CV500シリーズとは

Apa itu Seri 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 adalah bahan polimer konduktif yang terdispersi dalam air.

Berguna untuk memberikan konduktivitas ke berbagai bahan.



CV500シリーズの仕様

Spesifikasi seri CV500Series

グレード jenis	固形分濃度 Konsentrasi padat	形状 Membentuk	溶媒 Media dispersi	pH	粘度 Viskositas	導電性* ¹ Daya konduksi
CV500	1.3wt%	微粒子 Partikel halus	水 Air	1.7~4	50~150mPa · s	450~650S/cm
CV501	1.3wt%	微粒子 Partikel halus	水 Air	4~8	50~150mPa · s	450~650S/cm
CV502	2.0wt%	微粒子 Partikel halus	水 Air	1.7~4	50~150mPa · s	450~650S/cm
CV503	2.0wt%	微粒子 Partikel 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 エチレングルコールを5%添加

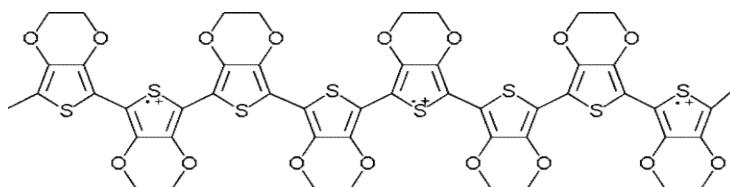
Nilai di atas dimaksudkan untuk tujuan referensi.

5% etilen glikol ditambahkan

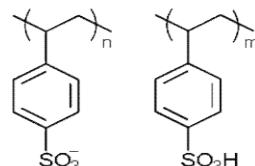
PEDOT／PSSの構造

Nilai di atas dimaksudkan untuk tujuan

PEDOT



PSS



CV500シリーズの用途

Fungsi Seri CV500

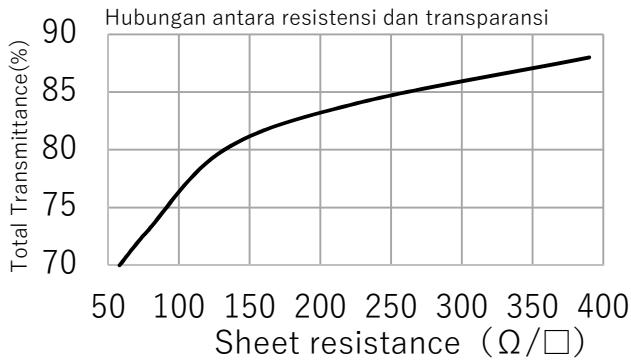
- コーティングを目的としたインク設計に幅広く適応可能です。
- 各種高分子材料、1液系のコーティング材料等に適量混合することで導電性を付与できます。
- グラビア印刷をはじめインクジェット印刷など低粘度インクからスクリーン印刷に至るまで幅広い粘度域で各社塗布方式に使用可能です。
- Ini dapat disesuaikan secara luas dengan desain tinta untuk berbagai pelapis.
- Sifat konduktif dapat ditambahkan dengan mencampurkan jumlah yang sesuai dengan berbagai bahan polimer, bahan pelapis satu komponen, dll.
- Ini dapat digunakan dalam berbagai viskositas dari tinta dengan viskositas rendah seperti pencetakan gravure dan pencetakan inkjet hingga sablon, dan dalam berbagai metode pelapisan.

CV500シリーズの産業 Aplikasi Industri Seri CV500

	帯電防止層 Lapisan antistatik	導電層 Lapisan konduktif	電磁波シールド Perisai gelombang elektromagnetik	透明電極 Elektroda transparan	正孔輸送層 transportasi aula	生体センサ biosensor	タッチセンサ Sensor sentuh	吸湿層 Lapisan penyerap kelembaban	発熱層 lapisan panas
フィルムパッケージ film kemasan	○	○	○	○					○
プリントエレクトロニクス Elektronik tercetak	○	○	○	○					○
テキスタイル Tekstil	○	○		○		○	○		○
コンデンサ Kapasitor	○		○	○	○				
空調 Air conditioning								○	○

CV500使用例 *2 Co-relation Graph

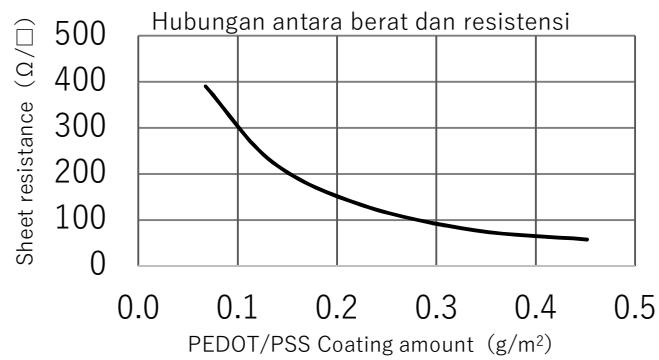
抵抗値と透過率 *3 の関係



*3 PET100 μm 基材透過率90%を含む

*3 PET100 μm Termasuk permeabilitas 90%.

塗布量と抵抗値の関係



*2 エチレングリコール5%添加

*2 penambahan etilen glikol 5%.

各種溶媒との相性 *4 Kompatibilitas dengan berbagai pelarut

air	Water	○	aseton	Acetone	△	
metanol	Methanol	△	metil etil keton	MEK	×	
etanol	Ethanol	△	dimetil sulfoksida	DMSO	△	○ : pembubaran (Soluble)
Alkohol isopropil	Isopropanol	△	N, N-dimetilformamida	DMF	△	△ : jumlah kecil yang larut
n-butanol	n-Butanol	×	n-metil-2-pirolidon	NMP	△	(Soluble / Partial soluble)
Butil cellosolve	Butyl cellosolve	△	γ -butirolakton	γ Butyrolactone	△	× : Diaglomerasi
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 Kelarutan berubah tergantung pada konsentrasi CV500. Silakan gunakan setelah konfirmasi oleh pelanggan.

問い合わせ先 kontak informasi

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