

CV500シリーズとは

什么是CV500系列？

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是一种分散在水中的导电聚合物材料。

它能提高各种材料的导电性。



CV500シリーズの仕様

CV500的规格

グレード 等級	固形分濃度 固体浓度	形状 形状	溶媒 分散媒	pH	粘度 粘度	導電性*1 导电性
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

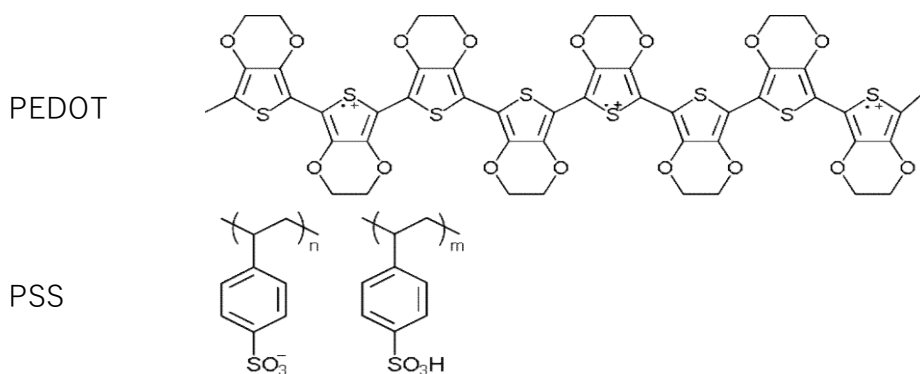
本カタログの数値は代表値である製品規格を保証するものではありません。

*1 添加5%の乙二醇

上述数値是为了参考的目的。

PEDOT/PSSの構造

PEDOT/PSS的结构



CV500シリーズの用途

CV500系列的功能

- ・ 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。
- ・ 它可以广泛适用于各种涂层的油墨设计。
- ・ 通过与各种聚合物材料、单组份涂料材料等适量混合，可以增加导电性能。
- ・ 它可用于广泛的粘度范围，从低粘度的油墨，如凹版印刷和喷墨印刷到丝网印刷，以及各种涂层方法。

CV500シリーズの産業

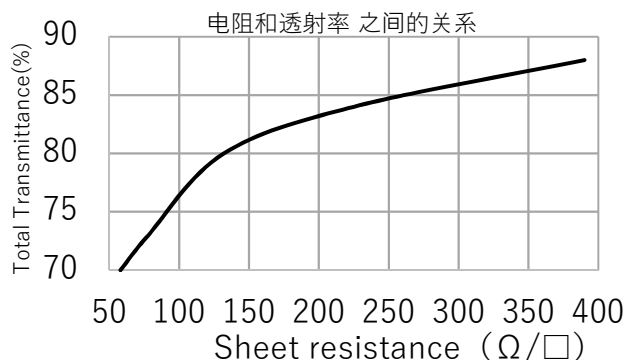
CV500系列の产业应用

	帯電防止層 抗静电层	導電層 导电层	電磁波シールド 电磁波屏蔽层	透明電極 透明电极	正孔輸送層 孔输送层	生体センサ 生物识别传 感器	タッチセンサ 触摸传感器	吸湿層 吸湿层	発熱層 发热层
フィルムパッケージ 电影包	○	○	○	○					○
プリントエレクトロニクス 印刷电子产品	○	○	○	○					○
テキスタイル 纺织品	○	○		○		○	○		○
コンデンサ 电容器	○		○	○	○				
空調 空调								○	○

CV500使用例*2

相关图示

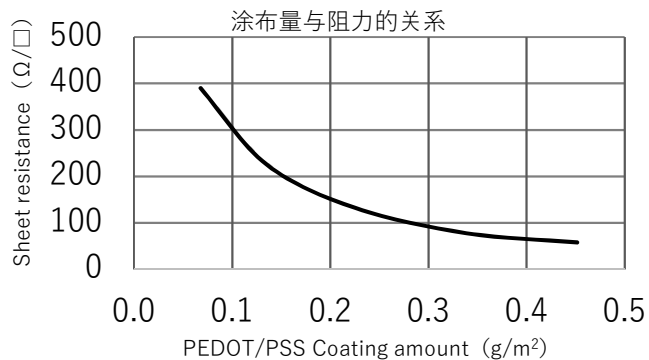
抵抗値と透過率*3の関係



*3 PET100 μm 基材透過率90%を含む

*3 PET100 μm 包括90%的渗透率

塗布量と抵抗値の関係



*2 エチレングリコール5%添加

*2 添加5%的乙二醇

各種溶媒との相性*4

与各种溶剂的相容性

水 Water	○	丙酮 Acetone	△
甲醇 Methanol	△	甲基乙基酮 MEK	×
乙醇 Ethanol	△	二甲基亚砷 DMSO	△
异丙醇 Isopropanol	△	N,N-二甲基甲酰胺 DMF	△
n-丁醇 n-Butanol	×	n-甲基吡咯烷酮 NMP	△
丁基溶纤剂 Butyl cellosolve	△	γ-丁内酯 γ-Butyrolactone	△
甲苯 Toluene	×	醋酸乙基 Ethyl acetate	×

○：解散 (Soluble)

△：解散(少量添加)

(Soluble / Partial soluble)

×：聚集 (Agglomerated)

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

*4 溶解度因CV500的浓度不同而变化。请经客户确认后使用。

問い合わせ先

联系我们

製造者名 クレバ株式会社
総代理店 松尾産業株式会社

東京都大田区本羽田二丁目12番1号 テクノWING410
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