



## ENCRÉS CONDUCTRICES ELECTROLUMINESCENTES UV

ELG-210 Argent conducteur UV / ELG-216 ITO Argent conducteur pour Bus  
ELG-120 UV Vernis conducteur / ELG-130 UV Phosphorescent Vert / ELG-140 UV Blanc diélectrique

Propriétés	ELG-210	ELG-216	ELG-120	ELG-130	ELG-140
Description	Argent conducteur	Argent conducteur pour Bus	Vernis conducteur	Phosphorescent Vert	Blanc diélectrique
Viscosité	87,000 cps	87,000 cps	34,100 cps	N/A	4,600 cps
Densité (US Gallon)	3.69 (31lbs)	2.55 (21.3lbs)	1.34 (11.2lbs)	1.37 (11.5lbs)	1.55 (13.0lbs)
Pouvoir couvrant	18m <sup>2</sup> par Kg @ 14µm (#150)	18m <sup>2</sup> par Kg @ 20µm (#150)	14m <sup>2</sup> /par Kg @ 36µm (# 90)	14m <sup>2</sup> par Kg @ 36µm (# 90)	45.51m <sup>2</sup> par Kg @ 30µm (# 120)
Adhesion	5B ASTM 3359	Excellent sur support ITO	Excellent sur PET traité	Excellent sur PET et PET ITO traité	5B – PET traité et PET ITO
Adhesion Intercoche	5B ASTM 3359	Bonne	Excellente	Bonne	5B
Resistance aux solvants	>100 frottements MEK ASTM D1308	>100 frottements MEK ASTM D1308	>15 cycles MEK ASTM D1308	>100 frottements MEK ASTM D1308	>20 frottements MEK ASTM D1308
Durée de vie	6 mois si réfrigéré et non exposé trop longtemps à la lumière	6 mois si réfrigéré et non exposé trop longtemps à la lumière	6 mois si réfrigéré et non exposé trop longtemps à la lumière	3 mois si non exposé trop longtemps à la lumière	6 mois si non exposé trop longtemps à la lumière
Conductivité	<0.299 ohm/carré/14µm	<4.54 ohm/carré/20µm	30,000 – 50,000 ohm/carré/ 25µm(mil)	N/A	N/A
Force Diélectrique	N/A	N/A	N/A	N/A	1200v @ 25µm(mil)
Dureté	3H ASTM D3363	2H ASTM D3363	4H ASTM D3363	3H ASTM D3363	5H ASTM D3363
Flexibilité	2 x 180° compression et élongation	2 x 180° compression et élongation	2 x 180° compression et élongation	2 x 180° compression et élongation	2 x 180° compression et élongation
Mailles	120-180	120-150	90-120	68-90	90-150
Energie requise	>0.40 J/cm <sup>2</sup>	>0.40 J/cm <sup>2</sup>	>0.35 J/cm <sup>2</sup>	>350 mJ/cm <sup>2</sup>	>0.3 J / cm <sup>2</sup>
Profondeur de polymérisation	25µm	25µm	100µm	75µm	75µm

Pour information : les pouvoirs couvrants concernant les encres ELG à base solvants sont :  
Argent @ 9m<sup>2</sup> par Kg, Phosphorescent @ 9m<sup>2</sup> par Kg, Blanc diélectrique 10m<sup>2</sup> par Kg

Ces informations, données en toute bonne foi, sont le résultat de notre expérience et d'essais réalisés en laboratoire. Toutefois, le domaine d'utilisation et les performances de nos produits sont fonction des conditions particulières et du matériel propres à chaque utilisateur. Nous recommandons aux imprimeurs de faire des essais préliminaires d'impression sur chaque support en respectant nos conseils d'utilisation.

Novembre 2005

### MISTRAL Graphic

1743 rue François Xavier Fafeur – ZI Lannolier  
11000 CARCASSONNE  
Tél. (33) 04.68.47.54.66  
Fax : (33) 09.59.51.14.26

Ces informations, données en toute bonne foi, sont le résultat de notre expérience et d'essais réalisés en laboratoire. Toutefois, le domaine d'utilisation et les performances de nos produits sont fonction des conditions particulières et du matériel propres à chaque utilisateur. Nous recommandons aux imprimeurs de faire des essais préliminaires d'impression sur chaque support en respectant nos conseils d'utilisation.