

| | | |
|---------|---|----------------------|
| IRC Spa | Scheda tecnica EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING | Rev. 01 del 26.01.07 |
|---------|---|----------------------|

Informazioni generali:

La pellicola della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, è costituita da un film acrilico trasparente con un autoadesivo pressure sensitive, protetto da un supporto removibile.

Il film acrilico (top layer) della pellicola della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, è stato specificatamente formulato come protettivo esterno per cartelli rifrangenti stampati con tecnica di stampa digitale, grazie alla particolare composizione permette anche una protezione aggiuntiva da segni e scritte indesiderate e, più in generale, fornisce una ottima protezione dallo sporco, pioggia e radiazione UV.

Inoltre, le pellicole della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, sono state studiate come applicazione di protezione su segnaletica stradale verticale sovra stampata con colori serigrafici.

Ottimi risultati sono stati ottenuti applicando l' EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, in pellicole sovrastampate sui seguenti materiali retro-riflettenti:

- CORLITE® HI CLASSE 2
- EUROLUX® ENGINEER GRADE e DIGITAL PRINTING 7 ANNI.

Caratteristiche del film acrilico:

Il film acrilico utilizzato nella pellicola EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, oltre alle sopra citate caratteristiche, è dotato di elevatissima trasparenza che permette, una volta applicato sul segnale, di mantenere valori di retro-riflettenza delle pellicole EUROLUX® ENGINEER GRADE e DIGITAL PRINTING 7 ANNI e CORLITE® HI CLASSE 2 al di sopra dei valori minimi previsti dalla norme di prodotto, sia per i colori originali che per quelli sovra stampati.

L' applicazione dell' EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, fornisce alla pellicola una ulteriore protezione da solventi, in quanto mostra una ottima resistenza ad alcool, nafta, comuni solventi alifatici (esano, THF) ed aromatici (benzene, toluene) ed una buona resistenza a esteri (acetati) e chetoni.

Caratteristiche dell' autoadesivo:

| Proprietà | Valore medio |
|---------------------|--------------|
| Natura chimica | Acrilico |
| Peel adhesion 20' | 19 N/25mm |
| Peel adhesion 24 h' | 28 N/25mm |
| Quick stick | 17 N/25mm |
| Shear | > 15h |

Caratteristiche del supporto removibile:

Le pellicole della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING vengono fornite con un supporto removibile costituito da carta bipoletenata monosiliconata peso 160 gr/mq, che ha la funzione anche di facilitare il taglio del prodotto da applicare sul segnale.

Performances:

a) Colorimetriche:

Le pellicole della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, correttamente applicate su pellicole retroriflettenti certificate (HI classe 2, EG classe 1) sia colorate in origine che sovrastampate, rientrano negli intervalli colorimetrici (sistema x,y,) e di luminanza (Y) stabiliti dalle norme specifiche sulla segnaletica stradale (DM 31.03.95, UNI EN 12899-1).

b) Fotometriche:

Grazie alle ottime caratteristiche di trasparenza, le pellicole della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, correttamente applicate su pannelli retro-riflettenti originali e sovrastampati forniscono performances di rifrangenza che superano i valori minimi stabiliti dalle Norme di prodotto (DM 31.03.95 e alla UNI EN 12899-1)

In particolare, ottimi risultati sono stati ottenuti su pellicole originali della serie

- CORLITE® HI CLASSE 2
- EUROLUX® ENGINEER GRADE e DIGITAL PRINTING 7 ANNI,

c) Resistenza all' invecchiamento:

La pellicola trasparente EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, grazie ad una formulazione anti- UV, fornisce una ulteriore protezione alla pellicola retroriflettente sulla quale viene applicata. Incrementi della resistenza all' invecchiamento sono stati ottenuti da prove eseguite su pellicole retroriflettenti della serie:

- CORLITE® HI CLASSE 2

- EUROLUX® ENGINEER GRADE e DIGITAL PRINTING 7 ANNI,

sia originali che sovra stampate, in conformità al test di invecchiamento accelerato strumentale previsto dal DM 31.03.95 (esposizione a 1000 ore per il classe 1 e 2200 ore per il classe 2).

Altre caratteristiche:

| Proprietà | Valore medio |
|-----------------------------------|--------------|
| Grammatura media (con adesivo) | 125 Gr/mq |
| Grammatura totale con supporto | 285 Gr/mq |
| Spessore (incluso adesivo) | 110 micron |

Misure disponibili:

Lunghezza bobine 50 metri lineari

Altezze disponibili:

- 123 cm

Indicazioni generali sull' utilizzo del prodotto:

Le pellicole della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, prima del loro utilizzo, devono essere condizionate per almeno 48 ore alle normali condizioni di impiego (temperatura 23 °C, Umidità relativa 50%).

Le pellicole della serie EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, devono essere utilizzate entro 1 anno dal ricevimento e per un corretto stoccaggio le pellicole devono essere mantenute negli appositi imballi.

L' utilizzo del prodotto prevede diverse fasi:

- taglio del materiale con sistemi in piano o in continuo, avendo cura di effettuare il processo di mezzo taglio con lame specifiche, che evitino la lacerazione dello strato frontale acrilico
- utilizzo della tecnica dell' application tape per il trasferimento sul pannello, avendo cura di applicare l' autoadesivo con una pressione sufficiente a garantire la corretta adesione al supporto, senza inglobamento di aria, che può andare a compromettere, in parte, l' adesione tra le pellicole.
- L' applicazione delle pellicole EUROLUX® OVERLAY DIGITAL PRINTING, può avvenire indifferentemente prima o dopo l' applicazione dello strato retro-riflettente al supporto, a meno che non si tratti di pellicola retro-riflettente termoadesiva, per la quale l' applicazione dell'overlay deve essere eseguita sulla pellicola già applicata al pannello.

Sarà, in ogni caso, sempre cura dell' utilizzatore verificare i parametri di applicazione con prove preliminari.