

## **Caratteristiche generali cartelli:**

I segnali di sicurezza di nostra produzione sono costruiti nei materiali indicati all'inizio di ogni gruppo di cartelli. Le dimensioni, la configurazione, la simbologia e le caratteristiche cromatiche e colorimetriche dei segnali sono conformi a quanto prescritto dalle norme UNI, EN e/o ISO cui fa riferimento il D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008.

Inoltre laddove previsto la simbologia dei segnali è conforme alla UNI EN ISO 7010:2012.

Tolleranze dimensionali dei materiali:  $\pm 0,5\%$ .

Tolleranza distanza di lettura della simbologia:  $\pm 2\%$ .

I colori utilizzati nei cartelli sono simili ai seguenti toni tipo RAL:

RAL 1023=Giallo; RAL 3020=Rosso; RAL 5017=Blu;

RAL 6024=Verde; RAL 9010=Bianco; RAL 9011=Nero.

## Caratteristiche dei materiali di supporto e costruttive:

**ALLUMINIO:** spessori da 0,5 a 1 mm (indicati all'inizio di ogni gruppo di cartelli. Tolleranze dimensionali dei materiali: tolleranze dimensionali secondo norma UNI EN 485-4 ). Lamiera di alluminio EN AW 3105 (composizione chimica in accordo alla norma UNI EN 573-3 ), stato fisico H42- H48 (caratteristiche meccaniche in accordo alla norma UNI EN 1396), verniciata sul primo lato con film poliuretano, ottenuta con il seguente ciclo:

1 - Sgrassaggio; 2 - Spazzolatura; 3 - Risciacquo/Lavaggio; 4 - Pretrattamento esente da cromo; 5 - Passivazione, 6 - mano di vernice poliuretano a finire nel colore di fondo e mano di trasparente poliestere protettivo sul retro e relativa cottura; 7 - Stampa serigrafica dei segnali, dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretano a due componenti; 8 - definitiva cottura a forno a 130° per 30 minuti.

- *Adatto in ambienti esterni ed interni con atmosfera anche molto aggressiva, e debolmente corrosiva.*

- *Buona resistenza ai solventi.*

Prove di invecchiamento : come previsto dalla norma UNI7543-1 punto 13, campioni rappresentativi dei segnali sono sottoposti ad una prova di invecchiamento artificiale di 1000° ore che verifichi la durata della superficie del segnale nel tempo – i nostri prodotti superano il test previsto per le pellicole rifrangenti di classe 1.

## **Caratteristiche generali altri materiali:**

**AUTOADESIVO:** Film di vinile plastificato adesivizzato, con buona resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, (acidi, basi, alcool). Stampa serigrafica con inchiostri resistenti ai raggi ultravioletti - temperatura massima di utilizzo per brevi periodi 75°..

- *Adatto in ambienti esterni ed interni con atmosfera normale.*

**FOTOLUMINESCENTE** : vedere scheda tecnica sotto

- *Adatto in ambienti interni con atmosfera normale.*

**P.V.C.:** spessori 1 o 1,5 mm. Lastra di P.V.C. pressato, colore stabilizzato e trattato contro i raggi ultravioletti, stampa serigrafica con inchiostri vinilici resistenti ai raggi ultravioletti. Ottime caratteristiche dielettriche, autoestingente.

- *Adatto in ambienti esterni ed interni con atmosfera aggressiva e corrosiva ma con scarse escursioni termiche.*

**RIFRANGENTE:** raccomandato per ambienti con cattiva illuminazione; pellicola retroriflettente a superficie liscia, autoadesiva o termoadesiva, applicata a caldo e sottovuoto, su supporto di alluminio con caratteristiche cromatiche conformi a UNI 7543 – temperatura massima di utilizzo per brevi periodi 75°.

- *Adatto in ambienti esterni ed interni, con atmosfera anche aggressiva.*

## Fogli PVC rigido fotoluminescente Qualità DIN

Il foglio di PVC fotoluminescente DIN a lunga durata è composto da 3 strati:

- Strato superficiale : PVC altamente trasparente, stabilizzato UV, stampabile attraverso un processo serigrafico
- Strato intermedio: PVC contenente pigmenti fotoluminescenti a lunga durata ( 100 mcd/mq dopo 10 minuti, 20 mcd/mq dopo 60 minuti, decadenza in 800 minuti)
- Strato di fondo: foglio di solido PVC bianco

Dimensioni: dimensioni variabili in funzione della distanza di lettura prevista per la segnaletica di sicurezza secondo Direttiva CEE 92/58, D.Lgs. 81/2008

Simbologia dei segnali secondo UNI EN ISO 7010:2012 – ISO 3864-1-3-4.  
Spessore 1,2 mm

La normale produzione dei segnali avviene tramite serigrafia con inchiostri vinilici a solvente resistenti ai raggi ultravioletti. In casi eccezionali o per produzioni speciali si possono utilizzare pellicole in vinile autoadesivo per la realizzazione di simboli e scritte

## PVC autoadesivo fotoluminescente Qualità DIN

Il PVC autoadesivo fotoluminescente DIN a lunga durata è composto da 3 strati:

- Strato superficiale : PVC altamente trasparente, stabilizzato UV, stampabile attraverso un processo serigrafico
- Strato intermedio: PVC contenente pigmenti fotoluminescenti a lunga durata ( 100 mcd/mq dopo 10 minuti, 20 mcd/mq dopo 60 minuti, decadenza in 800 minuti)
- Strato di fondo: foglio PVC bianco abbinabile per autoadesivi con colle acriliche

Dimensioni: dimensioni variabili in funzione del prodotto o della distanza di lettura prevista per la segnaletica di sicurezza secondo Direttiva CEE 92/58, Simbologia dei segnali secondo UNI EN ISO 7010:2012 – ISO 3864-1-3-4.  
Spessore incluso l'autoadesivo 0,45 mm  $\pm$  10%

Utilizzabile con temperature da  $-15^{\circ}$  C a  $+50^{\circ}$  C. Si raccomanda di applicarlo su le superfici di supporto ad una temperatura della stessa e dell'ambiente non inferiore a  $+15^{\circ}$  C.

Applicazione: il foglio è adatto per essere applicato su superfici pulite e libere da grasso, cera o silicone.

La normale produzione dei segnali avviene tramite serigrafia con inchiostri vinilici a solvente resistenti ai raggi ultravioletti. In casi eccezionali o per produzioni speciali si possono utilizzare pellicole in vinile autoadesivo per la realizzazione di simboli e scritte