

# 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 similari 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.*

La base di resina acrilica degli inchiostri e la finitura superficiale in resina poliuretano dell'alluminio rendono i segnali particolarmente resistenti ai graffi ed agli agenti atmosferici

## Caratteristiche dei prodotti serigrafati (a catalogo o SXX):

La stampa serigrafica viene effettuata con inchiostri a solvente a base di legante con resine acriliche. Le tinte degli inchiostri contengono pigmenti che possiedono un'elevata resistenza alla luce (scala blue wool 7-8) che li rendono adatti anche per applicazioni all'esterno e garantiscono una maggiore durata nel tempo

**Prove di invecchiamento**: come previsto dalla norma UNI 7543-1 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 un test volontario tipo quello previsto per le pellicole rifrangenti RA1 (prova per pellicole ex classe 1).

## Caratteristiche dei prodotti stampati in digitale (SXD):

Film di vinile plastificato adesivizzato, con buona resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, (acidi, basi, alcool). Stampa digitale in quadricromia con base solvente con inchiostri resistenti ai raggi ultravioletti - temperatura massima di utilizzo per brevi periodi 75°. Sovralaminazione di protezione con pellicola in pvc trasparente, lucida e/o opaca.

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