



## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Migliorata resistenza all'urto. Facile da tagliare e formare.



## HIPS È IDEALE PER OPERAZIONI DI FORMATURA SOTTO VUOTO E SERIGRAFIA IN CUI OCCORRE UN RISULTATO DI ELEVATA QUALITÀ CON UN BUDGET CONTENUTO.

La "facilità di stampa" della superficie disponibile in un'ampia gamma di colori lo rende perfetto per i produttori di installazioni per punti vendita, nonché ottimo per applicazioni impegnative come i rivestimenti per frigoriferi, laddove è fondamentale che il prodotto abbia un aspetto pulito e luminoso e che sia approvato per il contatto con gli alimenti.

Complessivamente, HIPS garantisce un processo di lavorazione senza problemi, una migliore resistenza all'urto e in ultimo, ma non per questo meno importante, una straordinaria convenienza economica.



### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

**Polycasa® HIPS** è una lastra in polistirene modificato con gomma che vanta una migliore resistenza all'urto ed è facile da formare e da tagliare a misura.

Il prodotto è disponibile in finitura satinata su entrambi i lati o su uno solo e con superficie lucida sull'altro. Il colore standard è il bianco, ma è disponibile una gamma di colori diversi, oltre alla possibilità di richiedere abbinamenti cromatici specifici.

Siamo, inoltre, in grado di fornire lastre per applicazioni speciali, fra cui (ma non solo):

- Trattamento UV: migliore stabilità cromatica e resistenza all'urto.
- Resistenza alla fessurazione causata da sollecitazioni ambientali (ESCR).
- Tipi resistenti al freon per l'industria dei frigoriferi.
- Trattamento Corona: consente di aumentare la tensione superficiale.

### CARATTERISTICHE

- Superficie di qualità elevata.
- Eccellenti prestazioni di resistenza all'urto a basse temperature.
- Adatta alla termoformatura.
- Superficie liscia con finitura a scelta: satinata o lucida.
- Eccezionale per la stampa.
- Eccezionali proprietà di isolamento elettrico.
- Approvata per il contatto con gli alimenti – modello non UV.
- Soddisfa la norma sulla sicurezza antincendio - norma UL 94HB.

### APPLICAZIONI

- Rivestimenti per frigoriferi.
- Attrezzature sanitarie.
- Pannelli per bagni.
- Pannelli per cabine doccia.
- Componenti formato sottovuoto.
- Supporti per serigrafia.
- Espositori per il punto vendita.
- Accessori per camper e roulotte.

### GAMMA DI PRODOTTI

- Disponibile con superficie testurizzata e una gamma di colori, a condizione che siano effettuati ordini di quantitativi minimi.
- Motivi: Smart e Pinseal, pelle e venature.
- Colori: bianco, bianco opalino, giallo, rosso, verde, blu, grigio, nero e argento, su richiesta sono disponibili altri colori.
- Colori per sanitari: bianco standard, Star White, Pergamon e Manhattan.
- La gamma di spessori standard va da 0,5 a 10,0 mm.

Per una panoramica completa dei prodotti disponibili, si prega di contattare il centro di assistenza clienti locale. Per informazioni dettagliate, si veda il retro della brochure.

## INFORMAZIONI TECNICHE

| GENERALI  |               |                                   |                        |                          |
|---|---------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Proprietà                                       | Metodo        | Unità                             | HIPS Lucida / Satinata | HIPS Satinata / Satinata |
| Densità   | ISO 1183      | g/cm <sup>3</sup>                 | 1,05                   | 1,05                     |
| Resistenza alla combustione                     | Norma UL 94   |                                   | 94 HB                  | 94 HB                    |
| MECCANICHE                                      |               |                                   |                        |                          |
| Proprietà                                       | Metodo        | Unità                             | HIPS Lucida / Satinata | HIPS Satinata / Satinata |
| Modulo di flessione                             | ISO 178       | MPa                               | 1850                   | 1800                     |
| Resistenza a flessione                          | SO 178        | MPa                               | 34                     | 32                       |
| Modulo di tensione                              | ISO 527-2     | MPa                               | 1730                   | 1670                     |
| Resistenza alla trazione                        | ISO 527-2     | MPa                               | 24                     | 20                       |
| Allungamento a rottura                          | ISO 527-2     | %                                 | 2,9                    | 42                       |
| Rottura a trazione                              | ISO 527-2     | MPa                               | 18                     | 16                       |
| Durezza alla penetrazione della sfera           | ISO 2039-1    | N/mm <sup>2</sup>                 | 80                     | 80                       |
| TERMICHE  |               |                                   |                        |                          |
| Proprietà                                       | Metodo        | Unità                             | HIPS Lucida / Satinata | HIPS Satinata / Satinata |
| Temperatura Vicat. (B 50)                       | ISO 306       | °C                                | 92                     | 91                       |
| Temp. di deformazione (A)                       | ISO 75-2      | °C                                | 82                     | 84                       |
| Espansione termica lineare                      | DIN 53752     | K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup> | 8                      | 8                        |
| Temperatura di servizio - utilizzo continuo     | DIN 52612*    | °C                                | 70                     | 70                       |
| Conducibilità termica                           | ISO 11501*    | W/mK                              | 0,16                   | 0,16                     |
| Variatione dimensionale al riscaldamento (4 mm) | ISO 15015     | %                                 | 5                      | 5,5                      |
| ELETTRICHE (specifica materia prima)            |               |                                   |                        |                          |
| Proprietà                                       | Metodo        | Unità                             | HIPS Lucida / Satinata | HIPS Satinata / Satinata |
| Resistività di volume                           | IEC 93        | Ω.cm                              | >10 <sup>16</sup>      | >10 <sup>16</sup>        |
| Resistività superficiale                        | ICE 93        | Ω                                 | >10 <sup>13</sup>      | >10 <sup>13</sup>        |
| Resistenza dielettrica                          | IEC 243-1     | KV/mm                             | 155                    | 155                      |
| Costante dielettrica a 100Hz- 1 MHz             | IEC 250       |                                   | 2,5                    | 2,5                      |
| Fattore di dissipazione a 100Hz- 1 MHz          | IEC 250       |                                   | >10 <sup>-4</sup>      | >10 <sup>-4</sup>        |
| RESISTENZE AGLI URTI                            |               |                                   |                        |                          |
| Proprietà                                       | Metodo        | Unità                             | HIPS Lucida / Satinata | HIPS Satinata / Satinata |
| Charpy con intaglio, urto sul lato lucido       | ISO 179-1/1fA | KJ/m <sup>2</sup>                 | 9                      | -                        |
| Charpy con intaglio, urto sul lato satinato     | ISO 179-1/1fA | KJ/m <sup>2</sup>                 | 6                      | 10                       |

Nota: tutti i dati indicati si basano su lastre estruse dello spessore di 4 mm.

I dati tecnici dei nostri prodotti sono quelli tipici; i valori effettivamente misurati sono soggetti a variazioni di produzione.





**POLYCASA**

YOUR HOME  
FOR PLASTICS  
AND COMPOSITES

Polycasa N.V.  
Van Doornelaan 2a  
2440 Geel, Belgio  
Tel. 00 32 14 57 67 11  
info@polycasa.com  
www.polycasa.com