

Il PP alveolare è la lastra in polipropilene alveolare per eccellenza, nonché il nome identificativo di una classe di prodotti senza eguali. Da sempre il PP alveolare è sinonimo di superiorità tecnologica nell'estrusione del polipropilene per la produzione di lastre i cui impieghi sono infiniti. La leggerezza, la notevole resistenza agli agenti atmosferici, la duttilità e la varietà delle personalizzazioni da sempre sono apprezzati dai nostri clienti. Interfalde, schienali per frigoriferi, imballi alimentari e farmaceutici nonché packaging industriale oltre ad agricoltura, pubblicità e cartotecnica sono solo alcuni degli ambiti dove il PP alveolare trova sempre più spazio grazie alle performance che è in grado di garantire ai propri utilizzatori. La riutilizzabilità del prodotto e la sua totale riciclabilità lo rendono infine un vero amico dell'ambiente. Oggi, questo speciale prodotto, è indispensabile in tutti i settori: grandi e piccole aziende collaborano per produrre componenti elettronici. Durante lo spostamento di queste parti dal produttore all'utilizzatore finale, è necessario prevenire le cariche elettrostatiche che possono danneggiare irreversibilmente tali componenti. Alcuni esempi di realizzazione in PP alveolare :



Il Polietilene espanso è un materiale flessibile ma nello stesso tempo leggero e resistente. Grazie alla sua memoria elastica, si comporta come ammortizzatore che esercita una protezione costante e perfetta contro gli urti, abbattendo in modo significativo il problema dei resi, dovuti alle problematiche legate al trasporto, alla movimentazione e allo stoccaggio delle merci. È inodore, sopporta sbalzi di temperature da -45° a $+100^{\circ}\text{C}$. esercitando al contempo un buon isolamento termico, è inattaccabile dagli agenti atmosferici nonché dai Sali del cloro, presenta un tasso di assorbimento d'acqua molto basso e riduce notevolmente la trasmissione del vapore acqueo. Questi fattori contribuiscono a far considerare il Polietilene espanso un ottimo materiale d'imballo anche in condizioni critiche di stoccaggio, quali fermi prolungati delle merci o condizioni ambientali avverse. Il Polietilene espanso è totalmente riciclabile e risponde ai parametri espressi dalle nuove normative emanate dal Parlamento Europeo, riguardanti i principi sullo smaltimento e riciclaggio degli imballaggi. Alcuni esempi di realizzazione in Polietilene espanso :



La termoformatura è una tecnica di stampaggio di materie plastiche a caldo, a partire da lastre o film, sotto pressione o sotto vuoto. È una valida alternativa alla tecnica ad iniezione soprattutto se:
il numero di pezzi da produrre è basso, in questo caso si utilizza una termoformatrice manuale
il numero di pezzi da produrre è elevato e i tempi di consegna sono ristretti
è necessaria la massima flessibilità produttiva (lotti di pezzi finiti diversi)
lo spessore delle pareti dei pezzi deve essere molto sottile
la precisione dimensionale richiesta è superiore al millimetro
l'oggetto presenta zone in sottosquadra non eliminabili.
Le materie utilizzate per la costruzione degli stampi in termoformatura possono essere varie, dal MDF (o Mediodensit) usato normalmente per sviluppare/costruire rapidamente prototipi e stampare lotti, a tavole per prototipazioni utilizzate in modo simile all' MDF ma notevolmente più costose, fino ad arrivare a materiali tipo resine termocompounding utilizzati solo in caso di grosse quantità da stampare, e comunque se la parte stampata con i precedenti materiali (magari per finitura) non soddisfa appieno il cliente finale.
Alcuni esempi di realizzazione in termoformato :

