



TECHNO PLASTIC

Fibre per calcestruzzo

Sono state messe a punto di recente da Techno Plastic nuove linee di estrusione per la produzione di fibre per il rinforzo del calcestruzzo. Questa tecnologia si basa sulla fabbricazione di mazzetti di monofili che vengono aggiunti nella miscola del calcestruzzo e vi si integrano come un fascio di nervi. Oggigiorno questo tipo di fibra viene utilizzato sempre più per rinforzare e ottimizzare le proprietà complessive dei materiali a base di calcestruzzo impiegati in una vasta gamma di applicazioni in campo edile. A confronto dell'acciaio, usato finora per rinforzare le strutture di calcestruzzo, le fibre sintetiche sono esenti da corrosione, più leggere, più resistenti e immuni da interferenze elettromagnetiche, più durevoli nel tempo, hanno un migliore rapporto qualità-prezzo rispetto all'acciaio e vengono prodotte nel pieno rispetto dell'ambiente. Questo tipo di fibra può essere utilizzato sia per rivestire e rinforzare elementi in

calcestruzzo già esistenti e per conferire loro una maggiore tenacità e durezza sia per edificare nuove strutture, integrandosi facilmente con i metodi e le tecniche tradizionali di costruzione. Le linee di estrusione di Techno Plastic sono in grado di produrre monofili di differente natura termoplastica dotato di un altissimo livello di tenacità. Come noto, i polimeri possiedono, tra le altre caratteristiche, un alto livello di allungamento e di resistenza alla rottura, proprietà ancora più necessarie nel caso di monofili prodotti per rinforzare una struttura in calcestruzzo. In questo caso sia la qualità della fibra sia i controlli regolari rappresentano un aspetto decisivo e una priorità nel corso della produzione. Di conseguenza una dei componenti più importanti della linea è rappresentata dal software, che segue rigorosamente tutti i passi del processo di produzione e ne registra tutti i dati, dando l'opportunità al cliente di disporre di una certificazione e documentazione completa del processo. Ulteriore caratteristica di queste nuove linee è l'alto livello di automazione: a valle del processo di estrusione, sono disponibili diversi sistemi di taglio e imballaggio in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza dell'utilizzatore.

riferimento 3525

Foglie per cartotecnica



AMU

Una linea di estrusione per foglia in PP o PET, destinata alla produzione di articoli cartotecnici (oggetti per ufficio, raccoglitori, cartelline, gasci ecc.), è stata recentemente collaudata da AMU presso un cliente. Pur rappresentando un segmento di dimensioni contenute in termini di mercato e linee installate, questa cartotecnica richiede una tecnologia in grado di garantire agli estrusi, oltre ai normali fattori di qualità quali buona omogeneizzazione del materiale e assenza di inclusioni, infusi ecc., anche elevata uniformità di spessore in senso trasversale con tolleranze ridotte, finitura superficiale per eseguire trattamenti a risona, anti-bloccaggio ecc. e perfetta linearità per assicurare un taglio con squadratura perfetta. La linea è adatta alla produzione di fogli in PP (solitamente omopolimero e copolimero in quantità uguali) oppure in PET, previa trattamento di essiccazione e, nel caso di infusi di materiali, di stabilizzazione.

Il estrusore monovite da 100 mm (L/D = 35) raggiunge una produzione oraria di 500 kg nel

caso del PET ed è equipaggiata con cambiasfiltri oleodinamico pompa a ingranaggi per assicurare una alimentazione a pressione costante del materiale alla testa piana. La foglia monostrato può raggiungere una larghezza utile di 1.000 mm e uno spessore compreso tra 0,2 e 1,8 mm. Lavorando il PP ed equipaggiando opportunamente la macchina, è possibile ottenere spessore fino a 120 micron. La macchina orizzontale è equipaggiata con cilindri a elevato cambio termico ed è caratterizzata da una rigidità strutturale che permette di arrivare al minimo le flessioni sotto carico e sopportare pressioni di lavoro superiori a 10 kg/cm. La linea è corredata anche di valigia telescopica, unità per il trattamento corona, gruppo di applicazione del liquido antibloccaggio (particolarmente indicato per il PET) traino "stop-and-go" di alimentazione alla cesoia a ruotina e, a fine linea, stazione di avvolgimento con rulli alberi a sbalzo.

riferimento 3526

AMU

