



ECONOMIA CIRCOLARE IN EDILIZIA :

Milano 22 Gennaio 2020

La risposta e le soluzioni innovative : casi aziendali

SIVE SPA



SIVE SPA

20010 BERNATE TICINO (MI) – Via Vittorio
Veneto, 15

Tel. [02.97259252](tel:02.97259252) www.sivespa.it



Filosofia :

- ▶ **Sive Spa** ha avvertito l'esigenza di rispondere concretamente al monito che il mondo sta lanciando e diffondendo, sia naturalmente, con catastrofi e dissesti ambientali, che tramite i temi esposti ormai quotidianamente dai mass media.
- ▶ **L'Eps** è da sempre considerato prodotto amico dell'ambiente poiché grazie all'isolamento termico che fornisce, permette una notevole riduzione dei consumi energetici riducendo drasticamente l'emissione di inquinanti in atmosfera.
- ▶ Tuttavia, pensando alle prossime generazioni, ai nostri figli ed al futuro del pianeta, andava fatto un ulteriore passo verso l'idea di **ECONOMIA CIRCOLARE** che anche il nostro comparto avrà il dovere e il compito di sostenere.

La nostra risposta :

ISOLPIU'GRAF SECONDA VITA – K8

► **PANNELLO DETENSIONATO PER ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE
ESPANSO RICICLATO**



SIVE SPA



Come l'abbiamo pensato ?

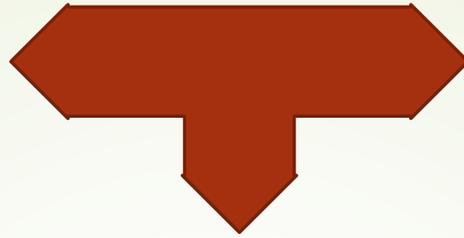
- ▶ Il pannello, viene prodotto utilizzando **il 25%** di materia prima ottenuta dal riciclo di imballi post uso; un rifiuto quindi che generalmente destinato allo smaltimento, oggi grazie al riciclo, ritorna ad essere materia prima utile per creare nuovi prodotti.
- ▶ Il pannello **ISOLPIU'GRAF SECONDA VITA k8** è dotato di certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione esterno che attesta e garantisce il contenuto di riciclato.





Le fasi del ciclo; dal rifiuto alla seconda vita

- ▶ 1 – Nei centri di raccolta e selezione dei rifiuti, i diversi imballi di polistirene espanso vengono macinati e compattati per ridurre il volume e rendere economico e sostenibile il trasporto all'impianto di riciclo.
- ▶ 2 – Giunti all'impianto di riciclo, i blocchi di EPS compattato vengono frantumati e successivamente immessi in un impianto di lavaggio in grado di eliminare le impurità e l'eventuale odore che può accompagnare il materiale proveniente da post consumo.
- ▶ 3 – Il materiale viene introdotto in una linea di estrusione che produce granulo di PS, ottenendo così una **materia prima seconda** che può già essere utilizzata per la produzione di elementi di vario tipo.
- ▶ 4 - Il granulo di PS viene rilavorato con un secondo estrusore a doppia vite, al quale vengono aggiunti gli agenti autoestinguenti e gli additivi atermici in grado di migliorare la caratteristica di isolamento termico.



SIVE SPA

Certificazioni & Criteri ambientali



- ▶ I pannelli sono dotati di certificazione di prodotto PLASTICA SECONDA VITA che ne attesta il contenuto di riciclato.
- ▶ Rispettano pienamente i requisiti indicati nei CAM-GPP i criteri ambientali minimi riservati agli appalti edili della Pubblica Amministrazione.
- ▶ Contribuiscono in maniera sostanziale alla definizione del punteggio finale degli edifici dotati di certificazione ITACA o LEED.
- ▶ Non utilizzano ritardanti di fiamma oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- ▶ Non sono prodotti utilizzando agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- ▶ Non sono prodotti utilizzando catalizzatori al piombo.

Caratteristiche tecniche principali :

- ▶ Conducibilità termica: 0,031 W/(mK) EN 12667
- ▶ Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce: 130 kPa EN 1607
- ▶ Classe di reazione al fuoco : EUROCLASSE E EN 13501-1
- ▶ 25% materia prima seconda ottenuta da riciclo
- ▶ 75% materia prima additivata di grafite



Conclusione:

- ▶ L'edilizia ha vissuto in questi ultimi 10 anni una fase di trasformazione e rinnovamento, favorita da direttive e regolamenti che impongono un rigore costruttivo, che nella nostra Nazione, non era mai stato pienamente affrontato.
- ▶ Costruire bene, significa oggi operare in modo sostenibile, considerando:
 - il ciclo di vita
 - la presenza di materiali pericolosi durante le fasi della produzione
 - il consumo di energia del ciclo produttivo e dei trasporti
 - la gestione dei rifiuti lungo tutta la filiera
 - Il contenuto di riciclato presente nel prodotto
- ▶ La sostenibilità, è dunque un sistema economico che dovrà assicurare il soddisfacimento dei bisogni della generazione presente, senza compromettere le possibilità delle generazioni future.

(cit. da prima conferenza sull'ambiente - ONU 1972)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE !!!

SIVE SPA

20010 BERNATE TICINO (MI) – Via Vittorio Veneto,15

Tel. 02.97259252 r.a. – Fax 02.97259231

RSQ Andrea Cerri a.cerri@sivespa.it

SIVE SPA