Three glossy, spherical balls are arranged on a dark green background. One is bright red at the top, one is orange to its right, and one is pale yellow at the bottom left. The balls have a smooth, reflective surface that catches the light, creating bright highlights and soft shadows.

*Quello che ti
hanno detto
su di lui
fino ad oggi
sono
tutte*

palle

*La verità è che
hai un benefattore
sconosciuto:*

il Polistirene Espa

Questo materiale,
ben lontano dall'essere nocivo,
sa rendersi utile in tanti modi,
uno più essenziale dell'altro.

nso.



Piace alla natura 04 | 05

Sa rigenerarsi 06 | 07

Salva la vita 08 | 09

Tiene al caldo 10 | 11

Contiene di tutto 12 | 13

È igienico: funghi, batteri e altri microorganismi non vi si annidano, perché non ha alcun valore nutritivo.

Non presenta alcun rischio per la salute, perché non rilascia sostanze nocive.

È fatto al 98% d'aria.

Polistirene

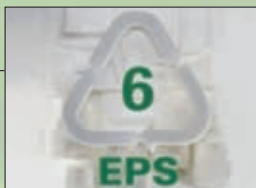


Il polistirene espanso è proprio un'idea furba: è atossico, non contiene né CFC, né HCFC e ha un ottimo rapporto costi/prestazioni.

Piace alla natura

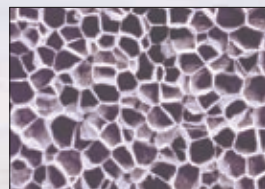
Alcuni credono nella semplice equazione naturale = ecologico, sintetico = non ecologico. Niente di più falso. Ci sono prodotti naturali nocivi per l'uomo e per l'ambiente (il radon contenuto nel tufo vulcanico, l'amianto, etc.) e prodotti sintetici innocui.

Il polistirene espanso è uno di questi. Infatti è atossico, non contiene CFC né HCFC ed è riciclabile al 100%. Non solo: molte ricerche lo prendono addirittura a modello per il suo rapporto costi ambientali/prestazioni. Vale a dire, il suo impiego fa risparmiare molta più energia di quanta non ne consumi la sua produzione. Anche usato come imballaggio abbassa i consumi energetici, perché, essendo composto al 98% d'aria, non incide sul peso della merce trasportata. Naturalmente, non bisogna disperderlo nell'ambiente, ma quest'accortezza vale per qualsiasi materiale.



Polistirene

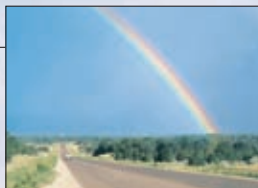
I centri di riciclaggio sono gestiti dalle stesse aziende di produzione o dalle municipalizzate per la raccolta di rifiuti, con la supervisione dell'AIPE, Associazione Italiana Polistirene Espanso.



Sa rigenerarsi

Il polistirene espanso è amico della natura anche perché è riciclabile al 100%. La sua rigenerazione non è solo una possibilità, ma una realtà, e riguarda il materiale utilizzato dai settori del commercio e dell'industria. Gli imballi e gli scarti in migliori condizioni vengono macinati e mescolati a polistirene espanso vergine, per produrre nuovi imballi o componenti di alleggerimento in edilizia. Possono anche essere mescolati alla terra di coltura di particolari piante per migliorare l'aerazione dell'apparato radicale. In alternativa, li si ritrasforma in polistirene cristallo, per ricavarne manufatti plastici (es.: penne biro). Se il materiale da riciclare non è pulito, viene macinato e mescolato al calcestruzzo per ottenere calcestruzzo alleggerito o, nella peggiore delle ipotesi, viene bruciato negli inceneritori, perché ha lo stesso potere calorico del gasolio.

E l'ambiente è salvo.



La natura non ha niente da temere dal polistirene espanso.

E' un materiale riciclabile al 100%.

È l'imbottitura dei caschi,
perché la sua elasticità
assorbe gli urti.

È il materiale con cui
sono fatte le ciambelle di
salvataggio, per le sue
doti di galleggiamento.



Polistirene



*Il polistirene espanso è
molto usato nella nautica.*

*A parte l'aria pura,
nulla galleggia di più.*

Salva la vita

Vai in bicicletta? Sei un patito della moto? Allora sappi che il polistirene espanso è uno dei tuoi migliori amici. Anzi, può addirittura salvarti la vita. La sua straordinaria capacità di assorbire gli urti, unita alla sua non comune resistenza, ne fanno l'imbottitura per eccellenza dei caschi da bicicletta, da moto, da alpinismo, da automobilismo e da qualsiasi altra pratica, sportiva o no, che metta a rischio la testa. Sotto il guscio esterno in policarbonato, i caschi nascondono sempre uno strato di polistirene espanso, la cui incredibile elasticità ammortizza impatti violentissimi. Ti piace andare in barca o fare crociere? Anche sull'acqua l'apporto di questo materiale è insostituibile. Le ciambelle di salvataggio sono fatte di polistirene espanso che, col suo 98% d'aria, ha eccellenti doti di galleggiamento.

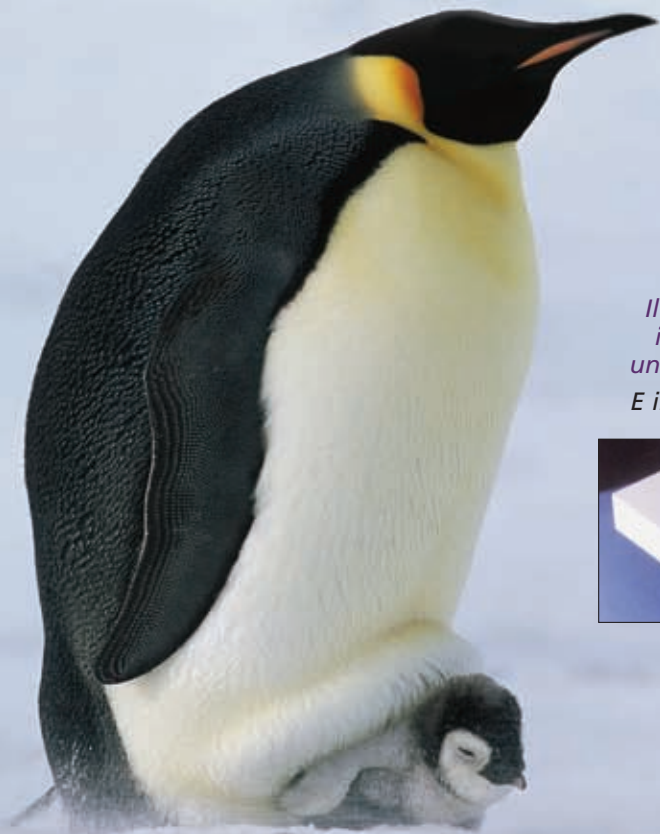
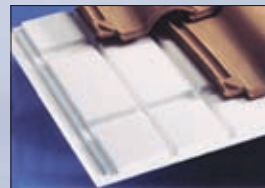


Le sue qualità durano
nel tempo, prerogativa
essenziale in un materiale
da costruzione.

È un isolante termico ad
alte prestazioni e bassi costi.

Polistirene

*Il combustibile per
il riscaldamento è
una risorsa limitata.
E inoltre costa caro.*



Tiene al caldo

Oggi, che è particolarmente sentita la necessità di evitare gli sprechi, il polistirene espanso si segnala per le sue doti di isolante termico e barriera all'umidità, dovute alla sua struttura cellulare chiusa, formata al 98% d'aria. Il suo rapporto costi/benefici è eccellente: ogni chilo di petrolio utilizzato per la sua produzione permette di risparmiarne 150 di combustibile in 50 anni. Un suo sottile strato garantisce la stessa coibentazione di materiali ben più pesanti e costosi. Il polistirene espanso si raccomanda per l'edilizia anche perché è un materiale inerte e, non avendo alcun valore nutritivo, non è attaccabile da funghi, batteri e piccoli animali. Cosa ancora più importante, le sue proprietà si mantengono inalterate nel tempo: nessuna ricerca, fino ad oggi, ha attestato il contrario.



Protegge le merci
dagli urti ed è impilabile.
È impermeabile e igienico.

Mantiene stabile
la temperatura delle
merci deperibili.
È leggerissimo, perciò
facilita i trasporti.



*La sua straordinaria
plasmabilità rende possibili
soluzioni d'imballaggio
di ogni genere.
Per questo è il sogno
di ogni designer.*

Contiene di tutto

5

A quale altro utilizzo si presta un materiale che resiste a tutto?

Evidentemente, all'imballaggio. La sua elasticità assorbe gli urti. La resistenza alla compressione ne fa il contenitore ideale per merci pesanti, permettendo anche l'accatastamento. La leggerezza rende più agevole ed economico il trasporto. L'impermeabilità evita il passaggio di umidità dall'interno all'esterno della confezione, e viceversa.

L'igienicità preserva i prodotti da qualsiasi contaminazione. A tutto ciò il polistirene espanso aggiunge una totale plasmabilità, che gli permette di essere prodotto nelle forme più svariate. Terminato l'uso, i contenitori possono essere riciclati al 100%, dando origine a nuovi imballi o a materiali di alleggerimento per edilizia o terreni di coltura. Si può chiedere di più?

L'isolamento termico è essenziale per la conservazione dei cibi (pesce, gelati, etc.).



il Polistirene Espa



Piace alla natura

1

Sa rigenerarsi

2

Salva la vita

3

nso.

Tiene al caldo

4

Contiene di tutto

5



Che cos'è



+

Il polistirene espanso, detto tecnicamente EPS (polistirene espanso sinterizzato), è un materiale rigido, di peso ridotto, composto di carbonio, idrogeno e al 98% d'aria.

Il polistirene prima di essere espanso, si presenta sotto forma di piccole perle trasparenti. Mettendole a contatto con pentano, un

idrocarburo gassoso, e con vapore acqueo a 90°, il gas si espande, facendo rigonfiare le perle fino a 20-50 volte il loro volume iniziale. Così si forma all'interno di esse una struttura a celle chiuse, che è quella che conferisce a questo materiale le sue doti di isolante termico e ammortizzatore di urti.

Questo dépliant non vende nulla.

È stato realizzato dall'AIPE,
Associazione Italiana (dei produttori di) Polistirene
Espanso, al semplice scopo di mettere nella giusta
luce un materiale di cui sono poco note o addirittura
travisate le proprietà.



Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi a:

AIPE
Associazione Italiana
Polistirene Espanso

Tel. 02.33606529
Fax 02.33606604

www.aipe.biz
e-mail:
aipe@epsass.it

Via M.A. Colonna, 46
20149 Milano