

airpop[®]
engineered air



10 bonnes raisons d'adopter airpop®



1 airpop® protège.

Et ce, extrêmement bien grâce à 98 % d'air. Qui en profite? Tous ceux qui souhaitent protéger des denrées alimentaires et appareils techniques sensibles. Tous ceux qui souhaitent isoler les bâtiments. Et bien sûr tous ceux qui souhaitent préserver le climat.

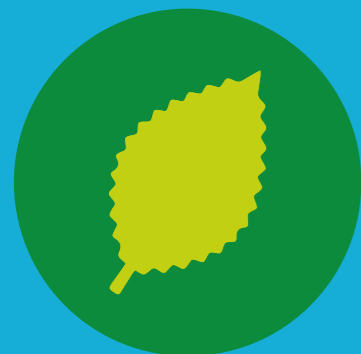


2 airpop® épouse toutes les formes.

Et protège de façon adaptée tout contenu possible et imaginable.

3 airpop® absorbe les chocs.

Il se déforme en cas de chocs et de pressions et protège ce qui doit être protégé.



4 airpop® préserve les ressources.

En comparaison à d'autres matériaux, la production d'airpop® nécessite moins de matières premières, moins d'énergie et moins d'eau.



5 airpop® est aussi léger qu'une plume.

Il est composé à 98 % d'air. Il est facile à manipuler et permet de faire des économies de carburant lors du transport.

6 airpop® se recycle.

Et les possibilités de recyclage et de valorisation sont nombreuses et très variées.



7 airpop® permet de réaliser des économies.

À performances égales, airpop® est plus économique à l'utilisation.



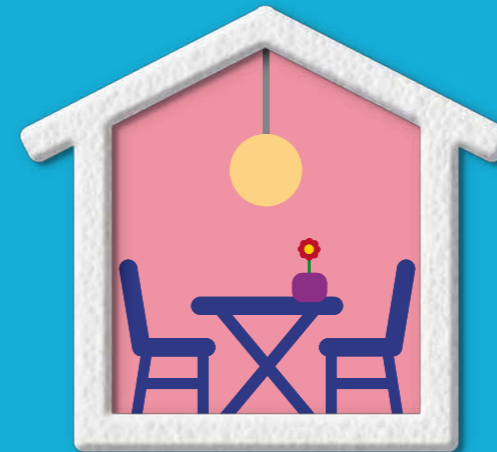
8 airpop® réduit les émissions de CO₂

Chauffer ou climatiser implique une consommation importante d'énergie. Isoler son habitation avec airpop® économise cette énergie et réduit les émissions de CO₂.



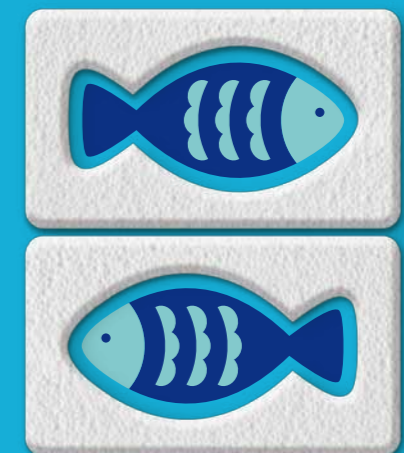
10 airpop® est apte au contact alimentaire.

Ce matériau parfaitement hygiénique est inerte et évite toute migration.



9 airpop® est solide.

À l'image des caisses à poissons. Elles peuvent s'empiler. Elles supportent le froid et l'humidité et sont traitées sans ménagement. Elles résistent longtemps, malgré ces conditions d'utilisation extrêmes.



Qu'est-ce que airpop® ?

En 1949, le scientifique Dr. Fritz Stastny, chimiste de BASF, a découvert le polystyrène expansé. Le PSE. Lorsque cette matière première, sous forme de billes, est associée à de la vapeur d'eau, elle se gonfle jusqu'à atteindre 40 fois sa taille d'origine. Elle peut ensuite être retravaillée dans des moules. airpop® se compose donc en grande partie d'air. 98 % d'air pour être exact. Pendant longtemps, le PSE était connu en Europe sous différents noms, comme le polystyrène ou « Styropor » entre autres. Ce matériau porte désormais un nouveau nom unique : airpop® engineered air.



Vous voyez ici un chef-d'œuvre de l'ingénierie européenne. Et une télévision.

Depuis longtemps, une télévision n'est plus simplement une télévision. Les fabricants rivalisent d'ingéniosité pour élaborer des appareils toujours plus grands, profilés et multifonctionnels. Mais lorsqu'ils se concertent sur le moyen de transport à adopter, ils sont unanimes : rien ne vaut airpop® pour transporter des appareils haute technologie très sensibles en toute sécurité.

Que protège airpop® ?

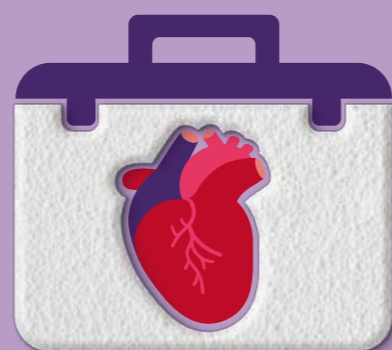


Ce qui protège les têtes de nos enfants peut protéger bien d'autres choses. Avec 98 % d'air.

La sécurité facile : airpop® protège tout ce qui est précieux, surtout si cette protection doit être extrêmement légère. Par exemple, pour les casques, afin d'en améliorer le confort ou pour les emballages de protection, afin d'éviter les dommages durant le transport.

airpop® transporte les organes vitaux en toute sécurité. Avec 98 % d'air.

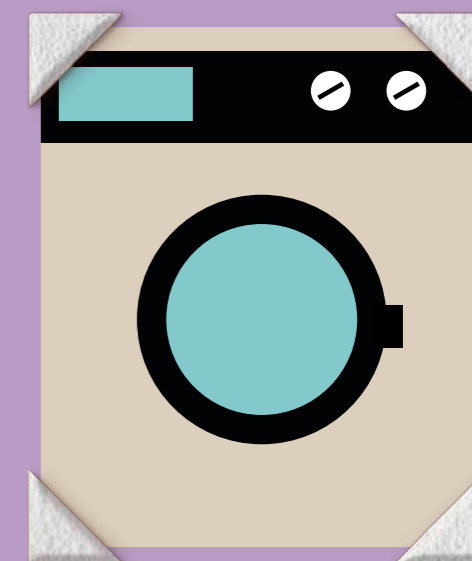
Lorsqu'une vie humaine est en jeu, nous n'acceptons pas les solutions de second choix. Parce qu'airpop® offre une protection et une isolation optimales, les médicaments très sensibles et les organes nécessaires de toute urgence arrivent en totale sécurité sur le lieu de destination.



airpop®. L'air sous sa forme la plus efficace.

Tout ce qui est sensible et précieux doit être protégé avec soin. Celui qui utilise un emballage airpop® peut avoir toute confiance en sa fiabilité. Et ce depuis des années. C'est notamment le cas pour les réfrigérateurs, lave-vaisselle, séchoirs, etc. Les fabricants d'électroménager et industriels de l'emballage travaillent depuis longtemps main dans la main, et cette collaboration s'avère plutôt efficace.

En effet, l'excellente déformabilité du matériau assure la protection du produit transporté en cas de choc ou de chute. Cette protection peut d'ailleurs être encore plus efficace si l'on renforce par endroits l'emballage airpop®. Ainsi, le transporteur d'appareils électroménagers aura tous les atouts en main pour accomplir sa mission de façon irréprochable. Bon à savoir, car des solutions de transport efficaces et respectueuses de l'environnement telles que celles proposées par airpop® constituent un véritable avantage compétitif pour les logisticiens.



La sécurité facilitée.

airpop® se compose de seulement 2 % de matière. Les 98 % restants ne sont rien d'autre que de l'air. Ainsi, les emballages transportés à bord de véhicules sillonnant les routes ne sont pas inutilement lourds. Cela permet d'économiser du carburant. Grâce à son faible poids, airpop® est non seulement compétitif, mais également respectueux de l'environnement. Une faible consommation pendant le transport signifie aussi moins de rejet de CO₂.



Un bon Bordeaux a besoin d'air. 98 % d'air pour être exact.

Dans le secteur de la logistique, le verre cassé porte rarement chance. Les viticulteurs et exportateurs de vins le savent bien. Avec 98 % d'air dans les emballages airpop®, les meilleurs crus seront à coup sûr acheminés sans risque.

airpop® :

- façonnable sur mesure
- léger à transporter
- assure une protection fiable contre les chocs et la pression
- excellent rapport qualité/prix

Ne dit-on pas que les chats ont neuf vies ? airpop® en a sept, c'est sûr !

Les ressources sont limitées. Les idées, non.

Lorsque l'on recherche de la protection, un matériau composé à 98 % d'air est l'une des meilleures solutions au monde.

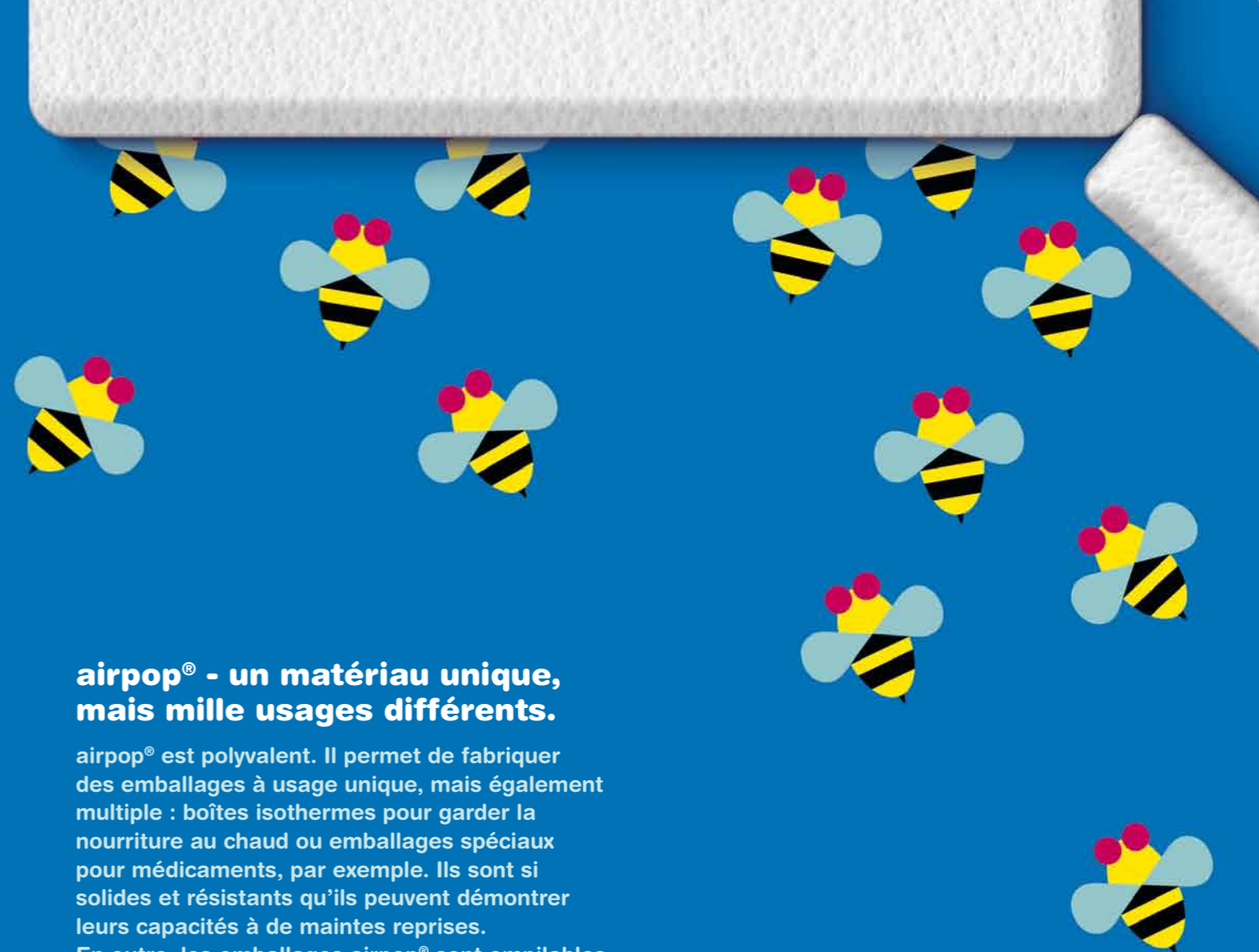
Nous veillons, en utilisant les technologies les plus récentes, à développer des produits airpop® le plus efficaces possibles, notamment en termes de développement durable.

airpop® nous aide à utiliser plus intelligemment nos ressources : grâce à ses propriétés isolantes particulières, il nous fait réaliser de précieuses économies d'énergie. Dans un réfrigérateur par exemple. Ou bien dans tout un bâtiment. En effet, en hiver, airpop® permet de moins chauffer et en été, de moins climatiser. Cela signifie que la quantité d'énergie à produire est moins importante, et par conséquent, celle en CO₂ dégagée aussi. Par ailleurs, airpop® veille non seulement à réguler les températures à l'intérieur même des maisons, mais également à créer une atmosphère agréable.

Recyclage : préservation de l'environnement.

Les emballages airpop® se recyclent mécaniquement et sont ensuite prêts à être utilisés pour de nouvelles applications. Comment ? Les pièces usagées sont broyées et réintégrées dans de nouveaux emballages ou éléments de construction de nouvelles maisons.

En plus du recyclage mécanique, les emballages composés de matériau airpop® peuvent être à nouveau transformés pour retrouver leur matière d'origine. Le plastique de recyclage nouvellement extrait peut ensuite être utilisé en vue de la fabrication de nouveaux plastiques. Au besoin, les emballages airpop® peuvent aussi être utilisés dans des centrales thermiques modernes pour produire du chauffage urbain. Lors de la transformation thermique, 1 kg d'airpop® remplace 1,4 l de fioul.



airpop® - un matériau unique, mais mille usages différents.

airpop® est polyvalent. Il permet de fabriquer des emballages à usage unique, mais également multiple : boîtes isothermes pour garder la nourriture au chaud ou emballages spéciaux pour médicaments, par exemple. Ils sont si solides et résistants qu'ils peuvent démontrer leurs capacités à de maintes reprises. En outre, les emballages airpop® sont empilables et l'humidité n'a aucune prise sur eux.

Par ailleurs...

Chaque kilo de pétrole utilisé pour la production de matériau isolant airpop® permet d'économiser environ 150 kg de fioul pour le chauffage de maisons et de bâtiments.

Le comparatif des caisses à poisson

airpop® est huit fois plus léger que le carton pellipliqué, sa production nécessite trois fois moins d'eau et a moins de répercussions sur la qualité de l'air et de l'eau.

Source : EUMEPS / PWC (2011) : LCA Fish box.

Knauf Industries
Zone Industrielle
F-68190 Ungersheim
Tél. : +33 3 89 26 65 77
info@knauf-industries.com



www.airpop.com



www.knauf-industries-solutions.com