

3M™ Bair Hugger™ Système de gestion de la température

Prenez soin de vos patients, prenez soin de la planète.

Tout au long du parcours de nos produits, de l'usine de fabrication au patient, 3M est consciente de l'impact qu'elle a sur l'environnement. Nous nous engageons à innover pour décarboner l'industrie, développer des solutions à faible impact climatique et améliorer notre empreinte environnementale. Quand il s'agit de mesurer la durabilité d'un produit, tous les aspects de sa fabrication, de son transport, de son utilisation et de sa mise au rebut font la différence.

Pour le système de gestion de la température 3M™ Bair Hugger™, nous avons déployé des efforts conséquents pour réduire l'empreinte globale et montrer comment le maintien de la normothermie peut se traduire par une durée de récupération plus courte et des résultats cliniques réduisant l'éventuel recours à un traitement additionnel. Les couvertures et casaques de réchauffement 3M™ Bair Hugger™ constituent une solution fiable et éprouvée pour aider à maintenir la température centrale du patient dans l'intervalle de température normothermique compris entre 36 °C et 37,5 °C.⁶

Réduction

L'une des priorités a été de réduire l'emballage et le transport des produits Bair Hugger®. Par exemple, le plastique contenu dans les sachets a été réduit de

70 %

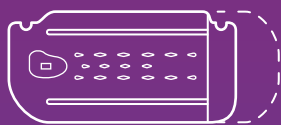
ce qui équivaut à une économie de 217 tonnes de CO₂, soit l'empreinte carbone annuelle de 37 personnes.^{1,5} Nous avons également retiré le plastique et la mousse dans l'emballage de notre réchauffeur référence 875, qui est désormais entièrement fabriqué en carton.

La réduction des emballages et des distances de transport, ainsi que la rationalisation de l'utilisation des palettes et des quantités de boîtes, devraient permettre de réduire les émissions de CO₂ de 311 tonnes par an, soit l'équivalent du retrait de 69 véhicules particuliers de la circulation chaque année !^{2,5}

Nous avons réduit la quantité de matériaux utilisés dans le matelas universel 3M™ Bair Hugger™ référence 635, ce qui a permis d'éliminer.

21

tonnes
de déchets médicaux par an.⁷



Réutilisation

Une partie de ce qui fait de la marque 3M™ Bair Hugger™ une option durable est le long cycle de vie de nos unités de réchauffement, qui ont été utilisées encore et encore pour réchauffer plus de

400 millions

de patients dans le monde entier.³

30 %

d'entre elles ont plus de 10 ans, et la plupart des unités de réchauffement peuvent être remises à neuf pour prolonger leur durée de vie et réduire les déchets à la fin de leur cycle de vie.

La nouvelle casaque chauffante universelle 3M™ Bair Hugger™ avec isolation Thinsulate™ peut être utilisée tout au long du parcours périopératoire. Elle peut donc remplacer les couvertures et casaques traditionnelles en coton, ce qui permet de réduire les coûts de blanchisserie.



Recyclage

Nous nous efforçons également d'améliorer la recyclabilité de nos emballages. Cela a commencé avec l'emballage de notre unité de réchauffement à air pulsé Bair Hugger™ 3M™, qui est

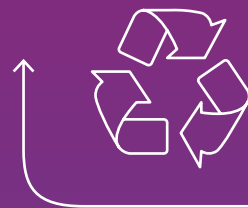
100 %

recyclable** depuis 2021.

Nous avons également modifié l'emballage de nos couvertures produites en Europe*, qui est désormais

100 %

recyclable, et nous continuerons à travailler à la mise en œuvre de ce changement pour le reste de la gamme de couvertures de réchauffement à air pulsé 3M™ Bair Hugger™.



1 Our World in Data, 2017, calcule que l'empreinte carbone moyenne par habitant au Royaume-Uni est de 5,8 tonnes métriques de CO₂.

2 L'Agence américaine de protection de l'environnement calcule qu'une voiture de tourisme typique émet 4,5 tonnes métriques de CO₂ par an.

3 Données 3M non publiées. Données non publiées.

4 Données 3M non publiées. Base d'installation américaine, recyclable** depuis 2021.

5 Les résultats sont des équivalents CO₂ et non des émissions directes de CO₂, et sont selon la méthodologie EF3.0 et l'indicateur Changement climatique - Total. Les résultats ne sont pas conformes à la norme ISO 14040 et ne doivent être considérés que comme des estimations.

6 Schroeck H, Lyden AK, Benedict WL, Ramchandran SK. Time Trends and Predictors of Abnormal Postoperative Body Temperature in Infants Transported to the Intensive Care Unit. *Anesthesiology Research and Practice*. 2016;7318137.

7 D'après le nombre moyen de couvertures bas de corps 635 vendues à l'échelle internationale.

* 30000-12, 31500-12, 62200-14, 52500-14, 54200-14, 57000-10.

** Les programmes de recyclage de ce produit peuvent varier d'une région à l'autre.

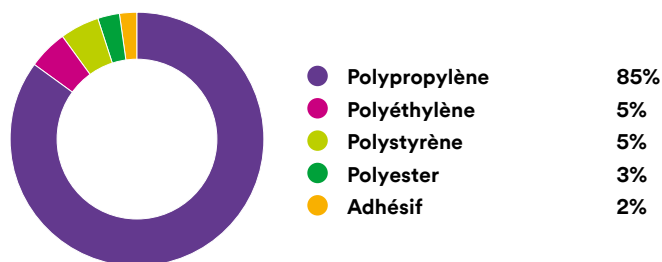
Composition des couvertures et casques de réchauffement 3M™ Bair Hugger™

3M se préoccupe de l'impact environnemental de ses activités tout au long de la durée de vie de ses produits. L'une des façons pour 3M de montrer cet engagement est d'appliquer une approche de gestion du cycle de vie à ses produits, qui doit être un moteur essentiel de l'innovation et de la durabilité. A travers cette approche, 3M veille à ce que les couvertures et casques de réchauffement 3M™ Bair Hugger™ contrebalancent l'impact environnemental par l'amélioration des temps de rétablissement des patients.

Les couvertures et casques de réchauffement 3M™ Bair Hugger™ contiennent du polypropylène, qui aide le tissu médical à résister à la pénétration de fluides.¹

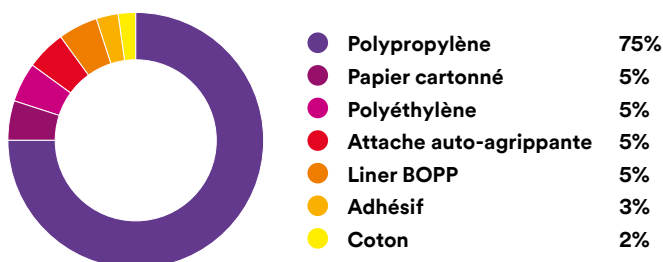


Matériaux des couvertures 3M™ Bair Hugger™



Les données indiquées correspondent
matelas universel référence 63500.

Matériaux des casques 3M™ Bair Hugger™



Les données indiquées correspondent
à une casaque de taille standard.

Réutilisation ou usage unique

Une étude de synthèse publiée en 2001 par *Infection Control and Hospital Epidemiology* a révélé qu'il est difficile de déterminer si les produits à usage unique ou réutilisables ont un effet plus important sur l'environnement.²

Il est important de tenir compte du fait que le linge réutilisable, les blouses en coton et les couvertures de réchauffement en coton nécessitent :

- **De l'énergie**
Les générateurs de chaleur, les machines à laver et les sèche-linge consomment des ressources énergétiques.
- **De l'eau**
Le lavage des blouses en coton réutilisables a un impact sur la conservation de l'eau.
- **Des détergents**
L'utilisation de détergents agressifs lors du lavage peut contribuer à la pollution des eaux.

En moyenne, neuf couvertures en coton sont utilisées pendant le séjour périopératoire d'un patient, en plus d'une blouse de patient en coton. La durée de vie moyenne d'une couverture en coton est de 22 utilisations, en raison de l'usure, des dommages et des vols.³

Remarque : les couvertures et les blouses particulièrement souillées par des fluides corporels visibles au cours d'une intervention chirurgicale sont généralement incinérées avec les autres déchets chirurgicaux.



Repensez votre pratique.

Pour avoir une vue d'ensemble en matière de durabilité, il faut parfois réfléchir sur le long terme. Le maintien de la normothermie peut contribuer à réduire le risque d'un temps de récupération prolongée pour le patient⁴, ce qui signifie que globalement moins de ressources seront utilisées.

Références

- 1 Données 3M non publiées. US-05-217572.
- 2 Rutala WA, Weber DJ. Review of single-use and reusable gowns and drapes in health care. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2001 Apr;22(4):248–257. doi: 10.1086/501895.
- 3 Senn, GF. Some cold, hard facts about warmed cotton blankets. *Surg Serv Manage*. 2002;8(3):19–25.
- 4 National Institute for Health and Clinical Excellence. Inadvertent perioperative hypothermia: The management of inadvertent perioperative hypothermia in adults (CG65), published April 2008, updated 2016.