

Couches bébés : fonctionnalités et composants

Aujourd'hui, la **couche bébé à usage unique** est devenue un véritable concentré de **technologie** tant au niveau du choix de ses composants que de leur mise en œuvre dans le produit afin d'optimiser leur fonction propre et leur combinaison entre eux.

La **couche à usage unique** fait constamment l'objet de **recherches et d'innovations** visant à améliorer : l'absorption, la garde-au-sec, l'anti-fuites, la respirabilité, la protection de la peau et le confort du bébé.

Quatre parties principales assurent les différentes fonctions d'une couche bébé :

- le matelas absorbant ;
- le voile de surface ;
- l'enveloppe extérieure, les élastiques et les barrières ;
- le système de fermeture.

Le matelas absorbant de la couche bébé pour l'absorption

Le matelas absorbant de la **couche** est un mélange de grains de superabsorbant et de fibres de cellulose issues du bois qui donnent l'aspect cotonneux dont parlent les mamans. Les fibres de cellulose absorbent l'urine tout en assurant sa diffusion au sein du matelas. Le superabsorbant retient au moins 20 fois son poids en urine en formant un gel. L'urine est alors emprisonnée à l'intérieur de ce gel, ce qui évite son contact avec la peau de bébé.

Le voile de surface de la couche bébé pour la protection de la peau et la garde-au-sec

Le voile de surface, au contact de la peau du bébé, est constitué d'un nontissé à base de fibres de polypropylène. Il transfère l'urine vers le matelas absorbant tout en limitant l'humidité au contact des fesses de bébé : c'est la garde-au-sec. Il apporte douceur et confort au bébé.

L'enveloppe extérieure, les élastiques et les barrières pour la protection anti-fuites

L'enveloppe extérieure est le châssis de la couche bébé. Elle est constituée d'un film intraversable par les liquides. Isolant le matelas absorbant, l'enveloppe extérieure de la couche à usage unique empêche de mouiller le lit et les vêtements du bébé. Selon les produits, ce film peut présenter différents aspects : textile, imprimé... Il peut être ou non respirable.

Les barrières anti-fuites sont constituées d'élastiques et d'un voile nontissé hydrophobe. Avec les élastiques situés autour des cuisses, elles assurent une double protection contre les fuites.

L'ensemble est conçu pour empêcher l'urine et les selles de déborder de la couche-bébé.

Le système de fermeture pour le confort du bébé

Le système de fermeture est composé d'une bande de repositionnement située sur l'avant de la couche et des attaches de chaque côté à l'arrière de la couche-bébé. Pour fermer la couche, les attaches viennent se fixer sur la bande de repositionnement.

Il existe deux types de systèmes de fermeture pour la couche bébé : le système adhésif ou le système auto-agrippant, qui peuvent être ouverts et fermés plusieurs fois.

Les composants de base des couches-bébés sont majoritairement constitués de matières synthétiques telles que le polyester, le polypropylène (des matières qui composent des vêtements par exemple) et des matériaux d'origine végétale (fibres de cellulose issues du bois) associés à des superabsorbants.

Certaines parties de la couche peuvent être **imprimées** (enveloppe extérieure, bandes renfort) qui représentent une partie infime de la composition de la couche. Dans tous les cas, la partie imprimée n'est pas en contact avec la peau, soit parce que la partie concernée est imprimée à l'intérieur soit parce qu'elle se trouve emprisonnée entre deux matériaux. Elle est composée de pigments couleur et de composants de séchage.

Afin de maintenir l'intégrité des différents composants, des **points de colle** composés de polymères thermoplastiques sont utilisés.

Des **indicateurs d'humidité** peuvent être ajoutés, entre le matelas et l'enveloppe extérieure. Ils sont principalement utilisés pour les couches de petite taille. Ils consistent à changer de couleur pour indiquer que la couche de bébé est prête à être changée. Ils sont composés d'encre et d'adhésifs solubles.

Certaines couches peuvent contenir une **lotion** et, le cas échéant, les ingrédients sont conformes à la réglementation sur les produits cosmétiques (liste INCI sur l'emballage).

Parties de la couche-bébé à usage unique	Fonction(s)	Composants standard
PARTIES PRINCIPALES DE LA COUCHE-BEBE		
Voile de surface <i>En contact avec la peau</i>	Apporte le confort et garde la peau sèche. Transfère et draine le liquide plus rapidement vers le matelas absorbant (et le voile d'acquisition s'il existe)	Polyester ou polyéthylène ou polypropylène ou un mélange selon les modèles Viscose Coton
Matelas absorbant	Absorbe, retient et draine l'urine, pour la tenir à l'écart de la peau du bébé et éviter les fuites	Fibres de cellulose issues du bois associées à des superabsorbants (généralement du polyacrylate de sodium) Fibres de coton
Enveloppe extérieure <i>Peut être imprimée</i>	Film imperméable. prévient l'humidité, évite les fuites, et protège ainsi les vêtements du bébé et la literie	Polyéthylène ou polypropylène ou un mélange selon les modèles

Système d'attaches comprenant [1] : • attaches • et les oreilles <i>Peuvent être en contact avec la peau</i> • bande de confort qui peut être imprimée	Composé d'une bande de repositionnement située à l'avant de la couche, d'attaches situées de chaque côté à l'arrière de la couche. Les systèmes adhésifs ou auto-agrippants sont les deux systèmes de repositionnement existants qui permettent un meilleur ajustement à bébé	Polyéthylène ou polypropylène ou un mélange selon les modèles Elastomère
Elastiques à l'entre-jambes	Ajuste délicatement la couche aux jambes du bébé	Elasthane Elastomère
Barrières fécales	Prévenir les fuites (matières fécales liquides) hors de la couche. Double protection contre les fuites	Polyéthylène Polypropylène Elastomère
AUTRES PARTIES POSSIBLES DE LA COUCHE-BEBE		
Voile d'acquisition	Situé sous le voile de surface. Améliore le transfert du liquide de la surface vers le matelas absorbant tout en empêchant la remontée de l'urine	Polyester Polyéthylène Polypropylène Viscose Coton Fibres cellulosiques issues de bois
Enveloppe du matelas	Enveloppe le matelas absorbant pour une meilleure cohésion du matelas, même en cas d'humidité.	Polyester Polyéthylène Polypropylène Viscose Coton
Bande élastique à la taille	Ajuste et améliore l'ajustement autour de la taille	Polyéthylène Polypropylène Elastomère

Disclaimer :

Il s'agit ici d'une fiche technique générale pour un produit générique. Le consommateur peut accéder à l'information adaptée à un produit commercialisé en se rapprochant du fabricant ou du distributeur.

[1] : Ne concernent pas les culottes couches ni les culottes d'apprentissage qui n'ont pas de système de fermeture.