

Technologie des produits non-tissés airlaid

Aperçu

Les termes « non-tissés airlaid » désignent une technologie de fabrication qui produit un voile à partir de fibres courtes, le plus souvent de la pâte de résineux. On désigne également ce procédé par *technologie airlaid à fibres courtes* pour le distinguer du procédé airlaid Rando Weber qui utilise des fibres synthétiques longues, le plus souvent de la rayonne ou du polyester.

Bien que la principale fibre utilisée pour fabriquer des tissus non-tissés airlaid soit de la pâte en flocons, d'autres fibres naturelles et synthétiques peuvent aussi entrer dans sa composition. Le procédé airlaid a été conçu à l'origine comme méthode de fabrication du papier sans utilisation d'eau. Dans la fabrication du papier, la pâte de bois est liée principalement par une réaction chimique entre la cellulose naturelle de la pâte avec l'eau. Pour renforcer la résistance du papier, des agents de liaison comme de la résine sont ajoutés. En revanche, la technologie des tissus non-tissés airlaid utilise habituellement des émulsions de latex, des fibres thermoplastiques ou une combinaison des deux pour lier les fibres du voile et augmenter la résistance et l'intégrité de la feuille. Ce procédé permet d'obtenir un tissu semblable à du papier, mais plus épais, plus doux et plus absorbant que celui-ci, et présentant aussi une plus grande résistance à la déchirure et à la traction, surtout lorsqu'il est mouillé.

Ces caractéristiques physiques des tissus non-tissés airlaid les rendent adaptés à de nombreuses applications absorbantes jetables sur les marchés de consommation, industriels et institutionnels. Voici un aperçu des principales catégories de produits dans lesquels les tissus non-tissés airlaid sont utilisés actuellement :

Applications d'essuyage à usage unique :

- Lingettes pour bébés
- Lingettes humides pour les mains
- Lingettes et vadrouilles d'entretien ménager (sèches et humides)
- Lingettes industrielles (sèches et humides)

Applications de table et de manipulation des aliments :

- Serviettes de table
- Nappes
- Papier de cuisson
- Oshibori
- Coussinets à viande

Produits de soins personnels

- Produits d'hygiène féminine
- Produits pour l'incontinence des adultes
- Couches pour bébés, culottes d'entraînement, couches de natation