

# Traitement d'âmes en nid d'abeilles ThermHex (résumé)



## **Collage des couches superficielles et d'une âme en nid d'abeilles:**

Lors du collage des couches superficielles il est important de sélectionner la colle appropriée. Ce choix est largement déterminé par les exigences relatives au composite sandwich.



## **Stratification des couches superficielles sur l'âme en nid d'abeilles:**

Les âmes en nid d'abeilles ThermHex peuvent être stratifiées selon différents procédés, par exemple par le procédé placé à la main sous vide, la projection de fibres, l'infusion sous vide ou le Light RTM. Comme résine, il est possible d'utiliser de la résine polyuréthane, de la résine polyester, de la résine époxyde ou de la résine phénolique.



## **Projection de fibres:**

Pour les éléments de construction ou les revêtements de grande surfaces des panneaux en nids d'abeilles ThermHex, la projection de fibres est particulièrement adaptée. Ce type de traitement comprend le mélange des composants du matériau (résine, réactifs et fibres de renforcement) ainsi que l'application à l'aide d'un pulvérisateur de résine de fibre.



## **Thermoformage:**

Outre la déformation par la chaleur, il est également possible de déformer les âmes en nid d'abeilles de faible épaisseur (par ex. 3,5 – 10 mm) à température ambiante pendant le durcissement des couches superficielles au moyen de la pression ou d'un vide.



## **Découpe:**

La découpe d'âmes en nid d'abeilles ThermHex s'effectue de manière classique, avec des outils et méthodes courants, tels que : scie circulaire ; lame circulaire ; découpe au jet d'eau ; découpe au laser, estampage, et bien d'autres encore.



## **Les bords des panneaux et les points d'introduction de charge:**

Selon le mode de fabrication, l'utilisation et la charge exercée sur le panneau finie, différentes exécutions des bords sont possibles. Au niveau des points d'introduction de charge, il est recommandé de coller un insert destiné à relier les deux couches superficielles afin de résister aux charges plus lourdes.

### **Responsabilité des défauts**

Toutes les données de la présente brochure se fondent sur l'état actuel des expériences et connaissances techniques. Elles ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à ses propres contrôles et essais lors du traitement et de l'utilisation de nos produits en raison de la multiplicité des combinaisons possibles.

Les données de la présente brochure et les explications de ThermHex Waben GmbH concernant celle-ci ne constituent pas une acceptation de garantie. Pour prendre effet, les déclarations de garantie requièrent une déclaration écrite explicite séparée de ThermHex Waben GmbH.

Nous nous réservons le droit d'adapter le produit aux progrès techniques et aux nouvelles évolutions. N'hésitez pas à nous contacter pour toutes questions, même concernant d'éventuelles problématiques d'application spécifiques. Si l'application à laquelle nos produits sont destinés est soumise à l'obligation de solliciter une autorisation administrative, l'utilisateur est responsable de son obtention.

Par ailleurs, nous vous renvoyons à nos conditions générales de vente, en particulier également en ce qui concerne une éventuelle responsabilité des défauts. Si vous ne disposez pas encore de ces conditions générales de vente, nous vous les enverrons volontiers à la demande.

### **THERMHEX WABEN GMBH**

Merseburger Str. 237  
D-06130 Halle/Saale

Tél : +49 345 131627 10  
Fax : +49 345 1316 27 19  
E-mail : [info@thermhexas.com](mailto:info@thermhexas.com)  
Web : [www.thermhexas.com](http://www.thermhexas.com)