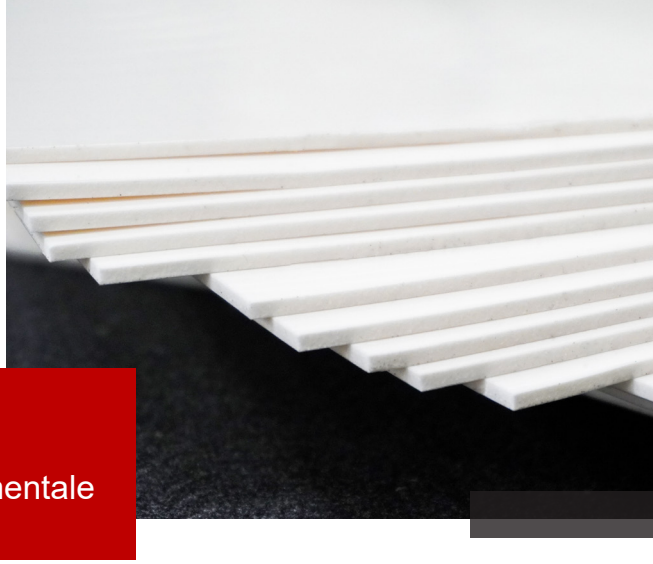
GERGONNE
The Adhesive Solution



PADS THERMIQUES SILICONE TSI :

Une fabrication pensée pour réduire l'empreinte environnementale

La question de l'impact environnemental des matériaux d'interface thermique (TIM) devient un critère de sélection à part entière pour les utilisateurs, au même titre que la performance thermique ou la conformité réglementaire. Pour nos pads thermiques silicone TSI, cette exigence est traitée directement au niveau du procédé de fabrication.

1. Une technologie de fabrication disruptive, pensée pour réduire l'empreinte énergétique

Les pads TSI sont produits grâce à une technologie de fabrication que nous qualifions de disruptive au regard des procédés plus classiques du marché : elle repose sur un procédé low energy, conçu pour limiter la consommation énergétique nécessaire à la production du matériau. Cette approche permet de réduire l'impact environnemental du produit dès l'étape de fabrication, sans dépendre uniquement de la formulation chimique ou de choix logistiques pour limiter l'empreinte carbone globale.

2. Le wide web process : une production à grande cadence, gage de compétitivité

En complément, nos pads TSI bénéficient d'un procédé de fabrication en grande largeur (wide web process), conçu pour la production de grands volumes à cadence élevée. Cette approche industrielle limite les chutes de matière et optimise le rendement de production par rapport à des procédés plus fragmentés, ce qui nous permet de rester compétitifs sur des volumes importants tout en maintenant une qualité constante d'une production à l'autre.

3. Une chimie sans huile silicone : moins de risque, moins de déchet

Contrairement à de nombreux pads thermiques du marché, les références TSI sont formulées sans huile silicone. Cette absence d'huile supprime le risque de migration ou de suintement (bleeding) du matériau au contact des composants électroniques, un phénomène qui peut à la fois dégrader la fiabilité du produit fini et générer un dégazage (outgassing) plus élevé au cours du cycle de vie du produit. Une formulation sans huile silicone limite donc les risques de contamination des équipements de production comme des cartes électroniques, et réduit la nécessité de nettoyage ou de remplacement prématuré de pièces contaminées.

4. Une démarche environnementale certifiée

Cette approche s'inscrit dans une politique environnementale structurée : Gergonne est certifié ISO 14001, la norme internationale de référence en matière de système de management environnemental. Cette certification atteste d'un engagement continu dans la réduction de l'impact environnemental de nos sites de production, au-delà des choix ponctuels de procédé ou de formulation — un gage de cohérence pour les industriels qui intègrent des critères RSE dans leur sélection de fournisseurs.

UNE PERFORMANCE QUI NE SACRIFIE RIEN À L'EXIGENCE TECHNIQUE

Cette approche plus sobre en fabrication ne se fait pas au détriment de la performance : les pads TSI conservent une excellente résistance aux hautes températures (jusqu'à 200°C), une forte compressibilité pour une conformabilité maximale même sur des surfaces irrégulières, et sont disponibles dans plusieurs niveaux de conductivité thermique et de dureté.

5. Un choix cohérent grâce à une production française

Cette démarche s'inscrit dans une logique plus large : la fabrication des pads TSI en France permet également de limiter les distances de transport par rapport à un approvisionnement plus lointain, un facteur supplémentaire dans le bilan carbone global du produit livré. Associée à une technologie de fabrication low energy et à une chimie plus sûre, cette proximité de production permet à Gergonne de proposer une interface thermique performante et pensée pour limiter son impact environnemental à chaque étape, de la fabrication à la mise en œuvre.

En résumé

Réduire l'impact environnemental d'une interface thermique ne se résume pas à un seul levier : c'est la combinaison d'une technologie de fabrication low energy, d'une chimie sans huile silicone limitant les risques de contamination, et d'une production certifiée ISO 14001, qui permet aux pads TSI de conjuguer performance technique et démarche environnementale cohérente. Associée à une fabrication française limitant les distances de transport, cette approche offre aux industriels une interface thermique fiable, sans compromis sur l'exigence technique ni sur l'impact environnemental du produit livré.

CONTACTEZ-NOUS - Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.gergonne.com ou contactez-nous directement au +33 4 74 73 39 01 ou par e-mail à l'adresse suivante : contact.fr@gergonne.com.

Vous souhaitez en savoir plus sur l'impact environnemental de nos pads thermiques ou évaluer leur intégration dans votre application ? Contactez les équipes Gergonne pour échanger directement avec nos experts techniques.

GERGONNE INDUSTRIE
ZI Nord - Rue de Tamas - CS 70204- 01117 OYONNAX Cedex - FRANCE - Tél. 04 74 73 39 01 - contact.fr@gergonne.com - www.gergonne.com