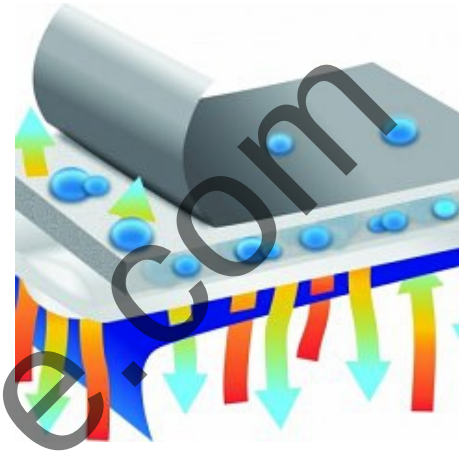
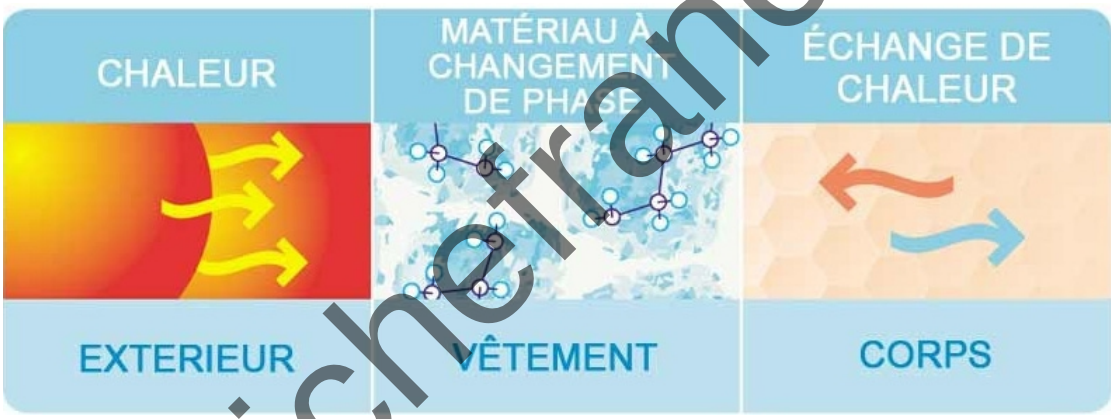
TECHNOLOGIE
COOLPAX

Focus sur cette technologie de matériau à changement de phase



- La technologie Coolpax™ repose sur un matériau à changement de phase qui permet d'obtenir une température ciblée de 14°C.
- Le matériau à changement de phase est activé en étant exposé à n'importe quelle température en-dessous de sa température de changement.
- Ainsi, il suffit de placer Coolpax™ dans un réfrigérateur, freezer, seau de glace, ou tout environnement sous les 14°C pour activer la technologie. Pas besoin d'électricité.
- Résultat : le Coolpax™ reste à la température de 14°C pendant 2 à 3 heures.
- Par rapport à l'eau, il est 30% plus léger, il refroidit plus vite et reste froid plus longtemps.



Fonctionnement

- Retirer l'insert rafraîchissant Coolpax™ du vêtement.
- Plonger l'insert Coolpax™ dans de l'eau gelée, ou le mettre au réfrigérateur ou au congélateur (dans tout environnement dont la température est inférieure à 14°C) pendant 45mn.
- Replacer l'insert dans le vêtement.
- Après utilisation, replacer l'insert au frais ou le remplacer par un nouvel insert frais.

Techniche utilise des matériaux alcanes (carbone) d'une grande pureté pour atteindre la température cible de 14°C. Nos matériaux à changement de phase (MCP) Coolpax™ sont non toxiques, non inflammables et non combustibles. Ils sont scellés dans une enveloppe en polyuréthane très résistante afin d'éviter tout risque de fuite.

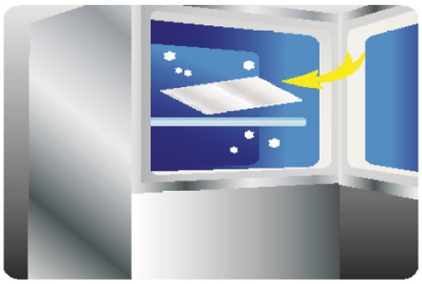
Ils sont déclinés en plusieurs tailles et dimensions, pour assurer un confort optimal.

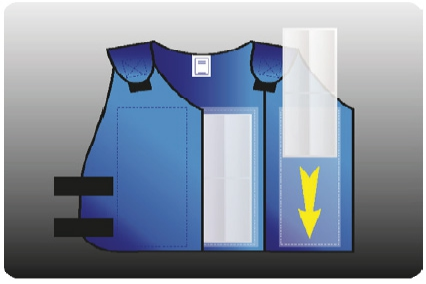
technichefrance.com

Nous contacter :

+33 (0)9 75 55 17 26
(lun-ven 14H-17H)

Email : contact@technichefrance.com
Site web : www.technichefrance.com





Indications

Cette technologie est idéale pour maintenir une température fraîche et stable de 14°C indépendamment des conditions d'utilisation. Elle s'adapte donc à tout type de climat.

Usages :

- Usage industriel, professionnel ou chantiers.
- Sport de haut niveau ou compétition.
- Environnements fermés tels que tunnels, fonderies, etc.
- Pour des usages militaires ou policiers.
- Pour les chiens.
- En complément de la technologie Hyperkewl™.

Spécifications techniques

En quoi nos produits sont-ils différents ? Les vêtements Coolpax™ maintiennent une température fixe à l'intérieur de la veste sans besoin d'utiliser de l'eau ou de l'électricité.

Comparaison des technologies de rafraîchissement par changement de phase :

	Inserts H2O (eau)	Autres matériaux à changement de phase	Matériau à changement de phase Coolpax™
Matériau de rafraîchissement	Eau	Alcanes non purs ou graisses de plantes et d'animaux	Alcanes de grande pureté
Enveloppe plastique	PVC	Polyuréthane standard	Polyuréthane de grande résistance avec stabilisateurs UV
Style de veste	Basique	Basique	Designs multiples
Fixateurs pour les inserts	Non	Non	Oui
Types de designs variés	Non	Oui	Oui
Livraison avec sac isotherme	Non	Non	Oui
Durée de vie des inserts	1 an ou +	3 ans ou +	10 ans ou plus
Garantie	-	-	1 an

technichefrance.com

Nous contacter :

+33 (0)9 75 55 17 26
(lun-ven 14H-17H)

Email : contact@technichefrance.com
Site web : www.technichefrance.com

Caractéristiques de base ou optionnelles :

Changement de phase | Température de 14°C | Portable sous un vêtement | 2 à 3 heures de frais | 1 à 2 heures de frais | Design uni-sexe | ANSI Classe 2 | Résistance au feu

Domaines d'utilisation :

Bénéfices de gamme

- Solution spécialisée de rafraîchissement personnel.
- Efficace dans toutes les conditions climatiques (même dans un environnement humide).
- Rafraîchissement ciblé sur des zones corporelles spécifiques, assurant ainsi confort et performance.
- Prévention du stress lié à la chaleur.
- Léger, durable et réutilisable.
- Les MCP Coolpax™ procurent une fraîcheur de longue durée, ciblée à 14°C.
- Usages courants chez les utilisateurs équipés de combinaisons de protection contre les substances dangereuses, dans les opérations militaires, les costumes mascottes ou autres combinaisons intégrales.
- Des inserts additionnels sont disponibles pour une durée de fraîcheur étendue.
- Activation possible dans de l'eau fraîche, pas besoin d'électricité.
- Fixateurs d'inserts pour garantie leur stabilité dans les vêtements.

Tests et certificats

Les vêtements Techniche ont fait l'objet de nombreux tests et certifications par des laboratoires internationaux. Ainsi, selon les modèles :

- Vêtements avec protection UV : protection ultraviolet (norme EN 13758).
- Pour les vêtements de sécurité : haute visibilité (norme EN 20471, classe 2).
- Vêtements Banwear : résistance au feu (ASTM F1506, NFPA70E HRC/2, NFPA1975, NFPA2112, OSHA 29 CFR 1910.269, EN531).
- Vêtements de protection : résistance électrostatique (norme EN 1149).

technichefrance.com

Nous contacter :

+33 (0)9 75 55 17 26
(lun-ven 14H-17H)

Email : contact@technichefrance.com
Site web : www.technichefrance.com