



Nous contacter

Tel : +33 (0)1 30 52 60 66

Email : contact@medicold.fr

Site : medicold.fr

22 Bis rue de la Division Leclerc
78460 CHEVREUSE

CAISSE ISOTHERME Usage unique AGRO

Protection de 24 heures à 144 heures avec charge eutectique adéquat

Les Caractéristiques

Les emballages réalisés en mousse de polyuréthane sont destinés à la protection de produits thermosensibles. Dans l'agroalimentaire, ils sont utilisés pour l'expédition de produits frais et spécialement dans l'e-commerce.

Techniques :

L'ensemble de la gamme est réalisé en mousse de polyuréthane mono injectée à cellules fermées de densité 35 kg/m³ sur-expansée à 40-45 kg/m³ (C'est aujourd'hui le meilleur isolant existant sur le marché). L'habillage interne est réalisé en mousse ISOPRO à cellules fermées de densité 35 kg/m³ métallisée 2 faces et l'habillage externe est réalisé en carton blanc EE 20kg (Blanc externe/brun interne). La métallisation de la mousse ISOPRO permet la réflexion optimale du frais à l'intérieur de la caisse. Entre ces 2 éléments, la mousse polyuréthane haute densité 40/45 kg/m³ à cellules fermées permet de retarder efficacement l'entrée des calories, du fait de sa faible conductivité ($\lambda = 0,021 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$). Les épaisseurs de cloisons vont de 20 mm à 100 mm.

Avantage:

À la place du carton ou du plastique souvent utilisé pour les habillages intérieurs et extérieurs des caisses isothermes, nous utilisons de la mousse extrudée à cellules fermées métallisée dans laquelle est injecté du polyuréthane haute densité à cellules fermées. Grâce à cette substitution de matériaux, nous avons pu accroître les durées de protection de 20 % à 30 %.



Engagement RSE : Emballage Isotherme Éco-Responsable (Responsabilité Sociétale des Entreprises):

Cette caisse isotherme à usage unique, conçue et fabriquée en France, est destinée à la logistique internationale. Bien qu'elle ne soit pas composée de matériaux éco-responsables, elle s'inscrit dans une démarche RSE en intégrant des pratiques et des caractéristiques visant à minimiser son impact environnemental et à soutenir l'économie locale.

Voici ses principaux attributs :

- Fabrication française : Fabriquée localement en France, cette caisse contribue à réduire l'empreinte carbone liée à la production, en limitant les distances de transport dans la chaîne d'approvisionnement. Cela soutient également l'économie locale et garantit un respect rigoureux des normes de qualité et de sécurité. Le choix d'une production française favorise une meilleure traçabilité et une réduction des risques liés à l'importation de produits non conformes.
- Optimisation des performances thermiques : Spécialement conçue pour maintenir les produits à température stable lors de la logistique internationale, cette caisse assure la protection des marchandises sensibles, tels que les produits pharmaceutiques ou alimentaires. Grâce à ses propriétés isothermes, elle réduit le risque de pertes ou de dégradation des produits, contribuant ainsi à une réduction indirecte du gaspillage. De plus, elle permet le transport de produit thermosensible en circuit ambiant, engendrant la réduction significative du CO₂ et le coût opérationnel.
- Poids optimisé pour la réduction des émissions : Elle a été conçue pour être légère, ce qui réduit le poids total des chargements et, par conséquent, la consommation de carburant lors du transport. Cela contribue à une réduction des émissions de gaz à effet de serres .

Particularités & Structure

Caractéristiques techniques :

Contenance (Litre)	Cloison (mm)	Poids (kg)	Nb / Palette	Dimensions extérieures (mm)	Dimensions intérieures (mm)
6	40	1,00	70	320 x 255 x 250	235 x 170 x 150
10	40	1,25	36	330 x 330 x 285	240 x 240 x 170
12	40	1,20	40	320 x 255 x 390	235 x 170 x 290
13	40	1,20	36	330 x 330 x 335	240 x 240 x 245
20	40	1,70	24	342 x 342 x 405	260 x 260 x 300
30	40	2,30	24	392 x 392 x 415	310 x 310 x 310
55	40	3,30	18	520 x 510 x 405	435 x 425 x 295
23	80	4,25	20	500 x 500 x 385	335 x 335 x 205
39	80	5,70	16	575 x 475 x 485	410 x 310 x 305
55	80	6,75	12	610 x 600 x 485	435 x 425 x 295

Les configurations des charges eutectiques ainsi que les épaisseurs de cloisons sont à adapter suivant :

- La nature du produit (masse volumique unitaire, masse globale produit...)
- Le mode de transport
- Le type de température ambiante
- La durée de protection souhaitée



Nos packs réfrigérants dont le plateau de restitution en phase solide est de -1/- 2°C, particulièrement adapté à la protection des produits alimentaires transformés.

Nos packs réfrigérants à base de liquide eutectique « Froid positif » (plateau de restitution à +0,3°C) pour les produits alimentaires vivants, diminuent fortement les risques de pics de froid (passage en dessous de 0°C) dans les emballages.

Pour les expéditions sous Carboglace (froid négatif), nos caisses sont les seules à vous permettre soit de réduire votre consommation de Carboglace de 20 à 30% (pour une durée de protection identique), soit d'augmenter votre durée de protection de 20 à 30% (à charge de carboglace identique) par rapport à tous les systèmes existants (en polyuréthane, polystyrène, polypropylène expansé...).

Applications



Agroalimentaire - E-commerce



Expédition de produits frais ou congelés

