

## Pourquoi choisir la glace écaille

La glace écaille est une glace hydrique utilisée pour le refroidissement des produits de la mer, de la viande et pour de nombreuses applications industrielles. C'est une glace morcelée, sous-refroidie et sèche. La taille des écailles est de 5 à 10 centimètres carrés environ et leur température de  $-6^{\circ}\text{C}$  environ.

### Rationaliser le refroidissement de votre produit

La glace permet, en fondant, de refroidir un produit sans le dessécher. La température et la forme de la glace écaille lui confèrent des caractéristiques propres qui sont autant d'avantages supplémentaires dans de nombreux procédés industriels ou agro-alimentaire :

### Un pouvoir frigorifique important

Légèrement sous-refroidie ( $-6^{\circ}\text{C}$  environ), la glace écaille est également sèche, ce qui signifie que l'efficacité de sa chaleur latente de fusion qui constitue la principale source de refroidissement, est maximal. En comparaison, le refroidissement d'une glace humide contenant 30, 50 voire 75% d'eau, est de 30, 50 ou 75% moins efficace que celui de la glace sèche.

### Un refroidissement rapide

Avec une grande superficie mais une faible épaisseur, les écailles offrent une excellente surface d'échange thermique, garantissant un refroidissement plus rapide du produit.

### Contrôle précis de la température d'un mélange

Parce qu'elle est sèche, il est possible de calculer de manière juste et précise l'apport frigorifique (81 à 85 kcal par kilo) de la glace écaille et d'observer rapidement ses effets sur la température d'un mélange (large surface d'échange massique). Cet aspect est déterminant dans les industries de la chimie et du béton et pour la transformation de la viande ou la planification.

### Manipulation et stockage aisées

La glace écaille est fluide, ses écailles ne s'agglomèrent pas entre elles. Légères et plates, elles enveloppent naturellement le produit sans l'abîmer. La glace écaille se stocke et se manipule aisément. Ne contenant pas d'eau non congelée, elle peut par conséquent être conservée en chambre froide sans durcir.

**Pour ses caractéristiques et parce que son prix de revient est modique comparé à d'autres types de glace ou à d'autres modes de refroidissement, la glace écaille est utilisée dans des applications de plus en plus nombreuses.**

