

Chine usine superbe 5-19mm fournisseurs de verre imbibé de chaleur



It is inevitable that during the production of float glass, there will be contaminants inclusion such as NiS, etc. This imperfection NiS will later cause **glass spontaneous breakage** after glass toughening. Here we are going to introduce you to a method that can dramatically reduce the glass spontaneous

breakage rate – **heat soaked test.**

Donc, ici nous commençons:

1, What is heat soaked glass?

As we formerly know, the contaminant NiS is the main reason for the glass spontaneous breakage. This is because, for NiS, there will be two phases: α NiS & β NiS, the volume between α NiS & β NiS is about 4 times. After glass tempering, the α NiS will slowly turn to β NiS, resulting in volume increase dramatically, which is the reason tempered glass breakage. For this 'slowly turning' is no sign, it may cause some huge damages. Therefore, the heat soak test process is adopted to [reduce this spontaneous breakage rate.](#)

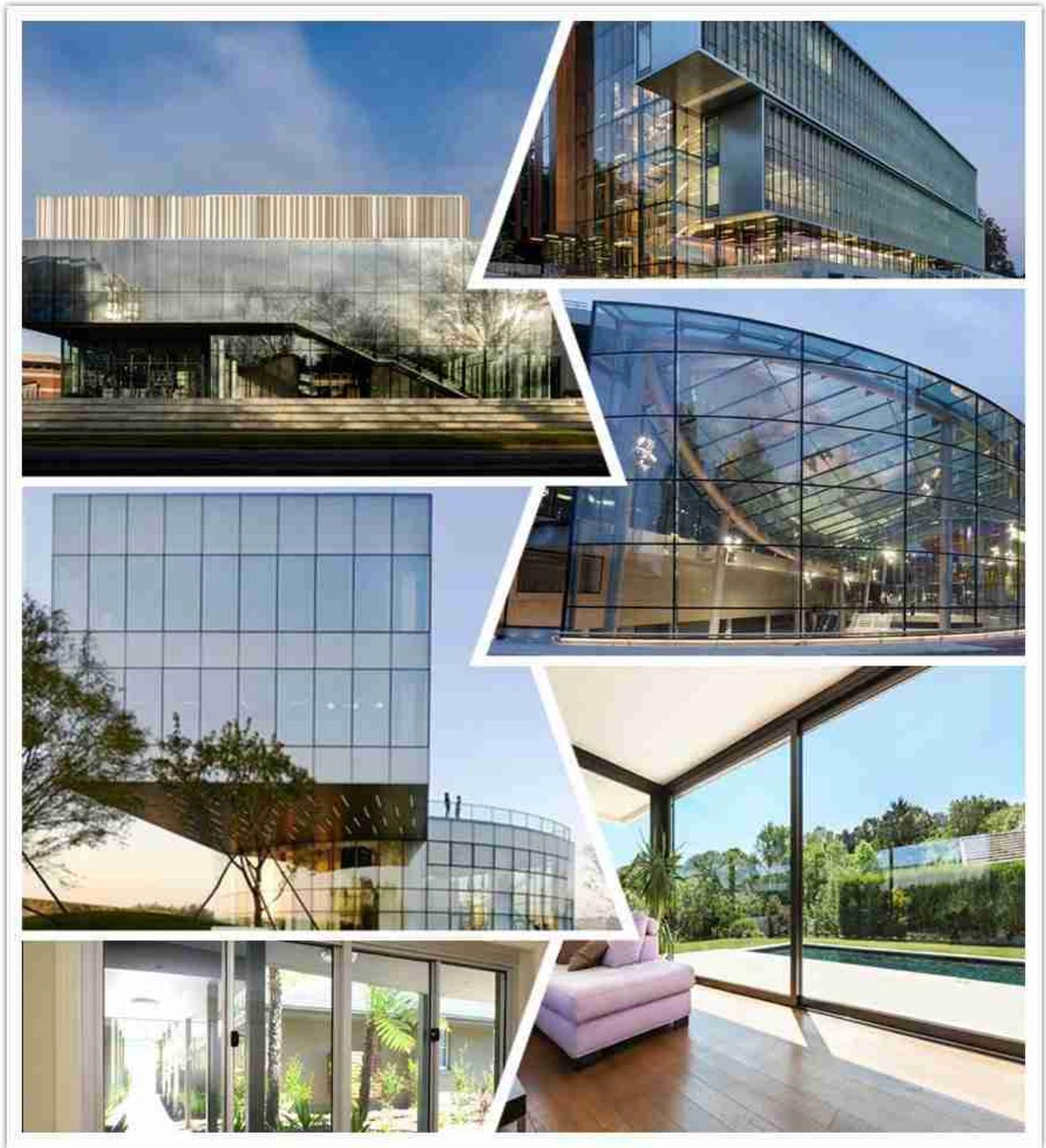
L'essai de trempage thermique consiste à placer le verre trempé à l'intérieur d'une chambre et à faire monter la température à environ 290°C pour accélérer l'expansion du sulfure de nickel NiS. Cela provoque le verre contenant des inclusions de sulfure de nickel à briser dans la chambre de trempage de la chaleur à l'avance, réduisant ainsi le risque de rupture potentielle du champ.



Shenzhen Dragon Glass production de verre trempé à la chaleur

2, When is heat soaked glass required?

Le verre imbibé de chaleur est adopté où le grand trafic humain vous ne voulez jamais n'importe quelle rupture spontanée de verre tempéré se produit, telle que le verre de centre commercial, verre de mur de rideau, verre de canopée, verre de puits de lumière, etc. Pour ces endroits, même une petite rupture de verre, il influencera le travail ou la vie jusqu'à ce que vous ayez à finir de faire le remplacement. Cela prendra du temps et le coût augmentera trop. Par conséquent, un test de trempage thermique sera nécessaire pour prévenir les dommages à l'avance.

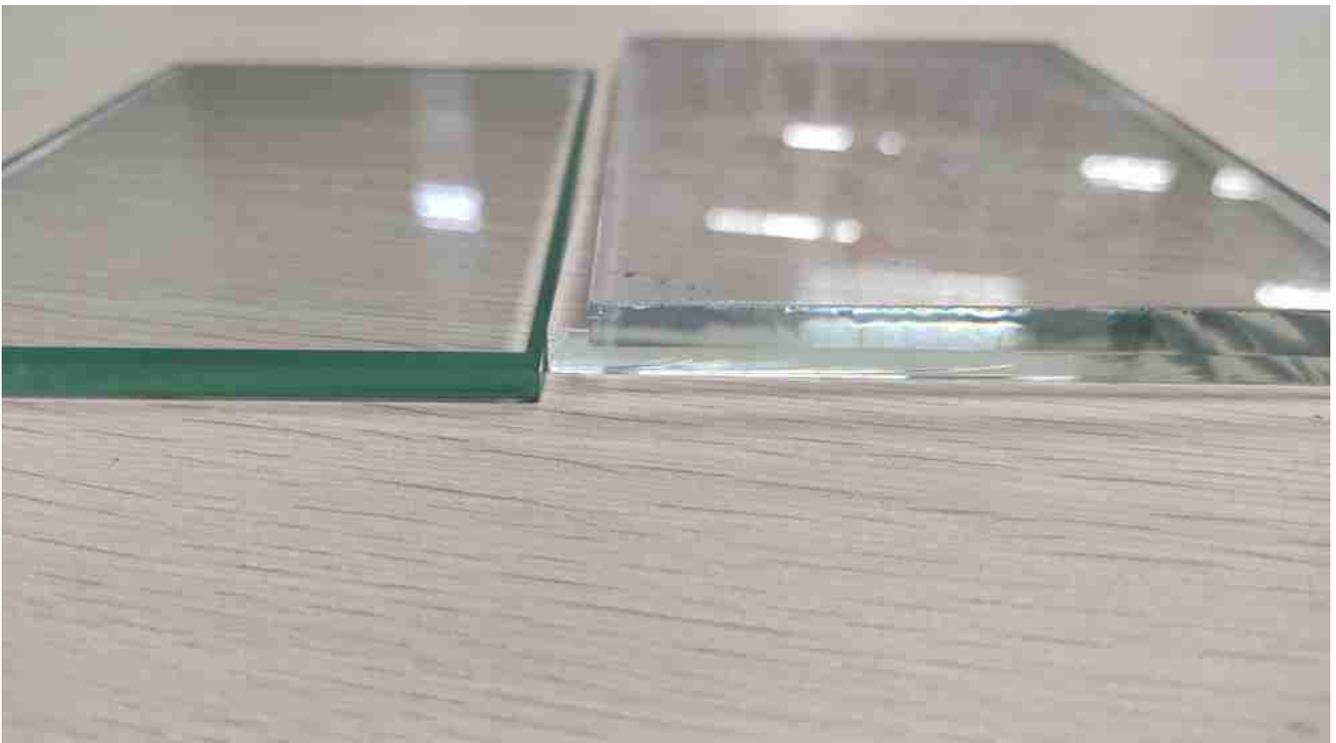


Applications en verre trempé thermique

3, What is the benefit of heat

soaked glass?

Heat soaked tempered glass accurately can not avoid spontaneous breakage 100% but will dramatically reduce the rate of happening. Generally speaking, the spontaneous breakage rate for tempered glass is about 0.3%, but after the heat soak test process, the spontaneous rate will decrease below 0.1%. If you need safer consideration, using **low iron glass** or make the heat soaked glass into the [laminated glass](#) will be a good option.



verre transparent VS verre de fer bas

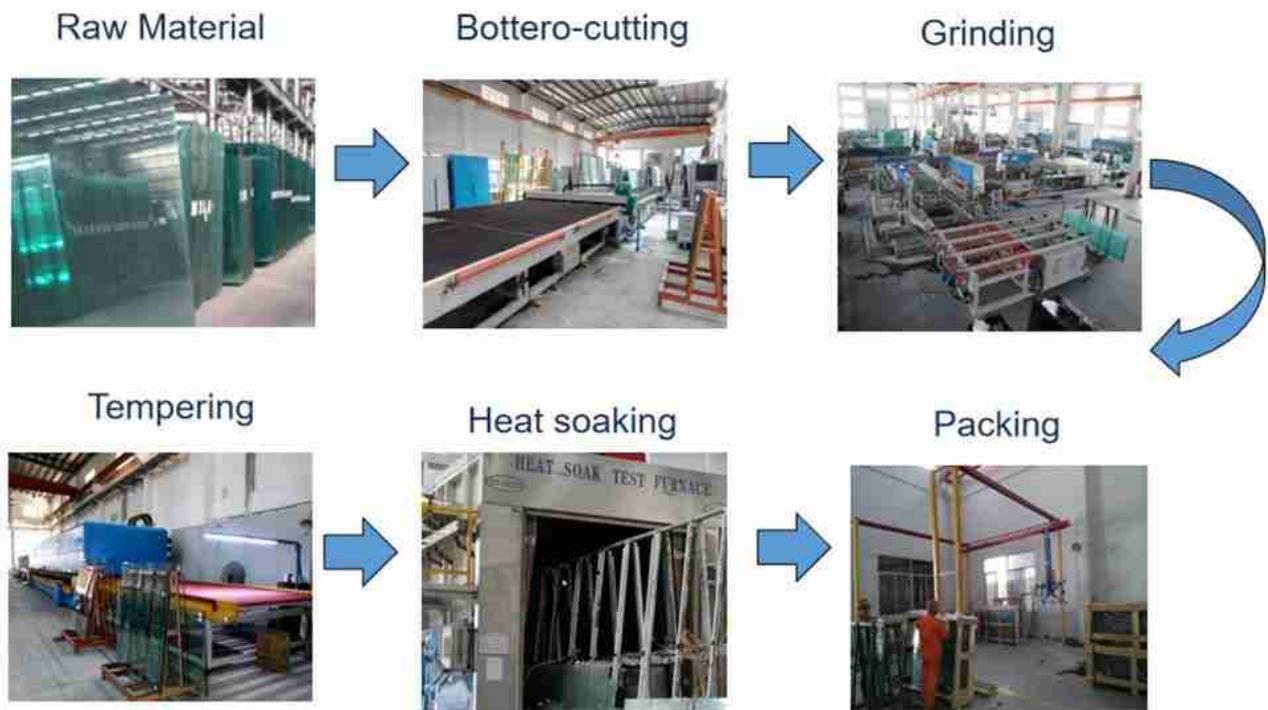
4, Heat soaked glass process?

Voici ci-dessous notre processus de verre trempé thermique à la chaleur:

1. Tout d'abord, couper le verre sous réserve de vos

- tailles finales (avec une tolérance due);
2. Deuxièmement, broyer le verre avec précision (effacer la tolérance);
 3. Mettez le verre travaillé par bord à la machine de tempérage;
 4. Transférer le verre trempé dans la chambre d'essai à tremper à la chaleur, endurant 2~3 heures de 290 degrés, puis apportez le verre trempé de chaleur;
 5. Emballage avec de fortes caisses de contreplaqué.

Heat soaking process



[Shenzhen DragonG lass](#) processus de trempage de la chaleur

5, What is the difference between

heat soaked glass vs heat strengthened?

Generally speaking, both **heat soaked glass** and [heat strengthened glass](#) is considered to decrease or avoid the glass spontaneous breakage.

Cependant, en raison de son traitement complètement différent, le verre imbibé de chaleur est environ 5 fois plus fort que le verre annealed normal. Alors que le verre renforcé par la chaleur n'est que d'environ 2 fois plus fort que le verre annealé normal. **Le verre imbibé de chaleur** est adopté lorsque cela nécessite une résistance plus élevée et moins de danger de bris et le verre renforcé par la chaleur est utilisé là où moins de résistance ou de surface de verre plus élevée est nécessaire. Habituellement la chaleur renforcée est utilisé comme verre laminé pour améliorer sa sécurité.

6, [Shenzhen Dragon Glass](#) as one of the best heat soaked glass suppliers can provide you as follows:

- **Product name:** Heat soaked glass;
- **Glass raw material:** Top A grade;
- **Glass thickness:** 5-19mm;
- **Glass color:** Low iron, clear, blue, gray, green, pink, bronze, etc;
- **Glass shape:** Flat/curved;
- **Further process:** coating, digital printing, laminating,

- insulating, etc;
- **Heat soaked process:** subject to BS EN 14179-1:2005;
 - **Quality standard:** Subject to CE & ASTM & CCC, etc;
 - **Packing:** Strong plywood crates;
 - **Capacity:** 2000SQM/day.

7, How much will heat soaked glass cost?

D'une manière générale, cela dépendra de votre **taille et de votre quantité**, car il influencera le taux de coupe ou le taux de chargement de la chambre de trempage thermique. Et **l'épaisseur** du verre influencera le coût du verre imbibé de chaleur aussi.

So if you need accurate pricing, please feel free to [Get Free Quote Now!](#)