

Proveedores de vidrio empapado en calor de 5-19 mm de fábrica de China



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.**

Así que aquí comenzamos:

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.](#)

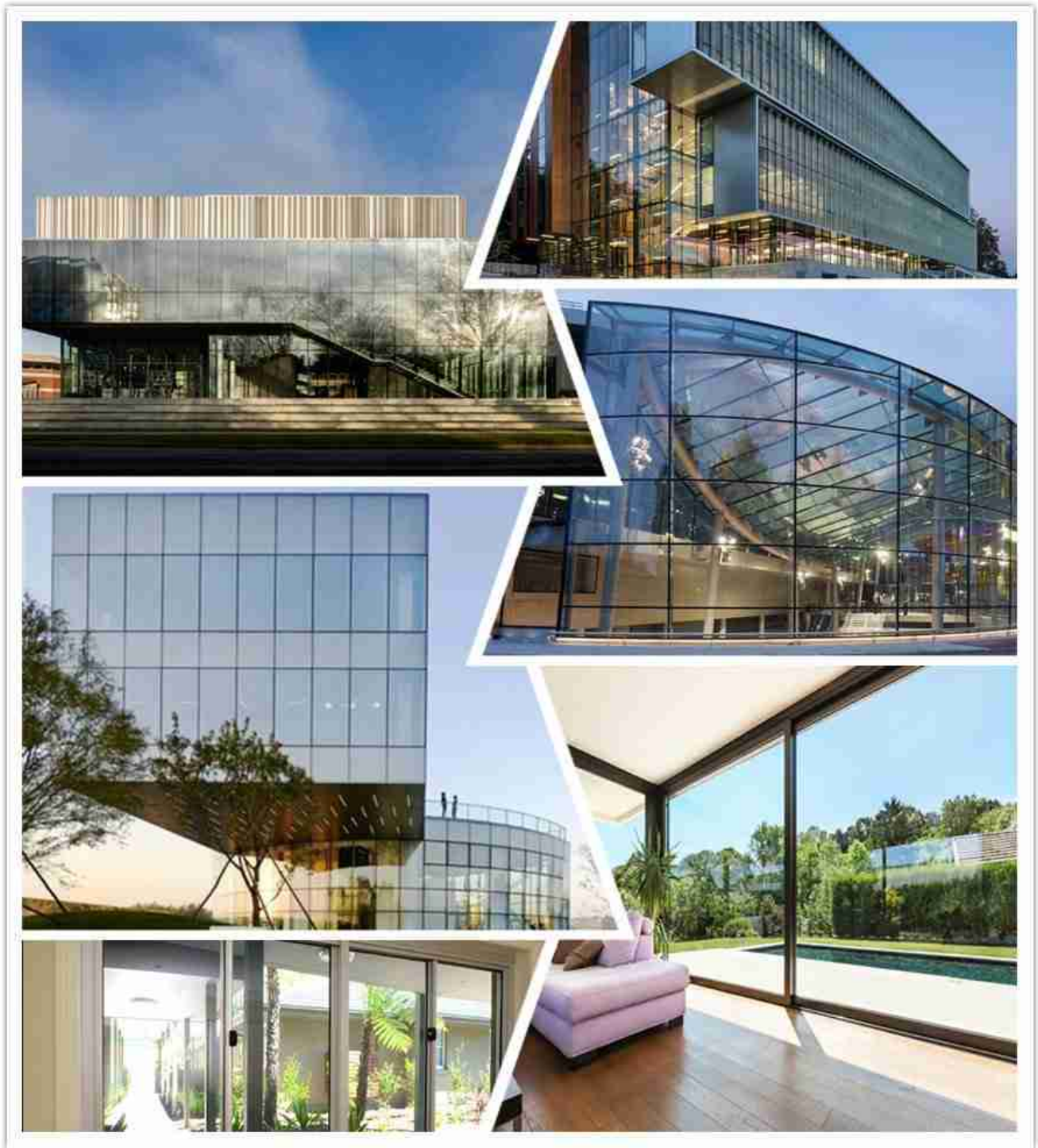
La prueba de remojo térmico consiste en colocar el vidrio templado dentro de una cámara y elevar la temperatura a aproximadamente 290°C para acelerar la expansión del sulfuro de níquel NiS. Esto hace que el vidrio que contiene inclusiones de sulfuro de níquel se rompa en la cámara de remojo de calor de antemano, reduciendo así el riesgo de rotura de campo potencial.



Shenzhen Dragon Glass producción de vidrio templado empapado en calor

2, When is heat soaked glass required?

El vidrio empapado en calor se adopta donde se produce un gran tráfico humano que nunca desea que se produzca ningún rotura espontánea de vidrio templado, como vidrio de centro comercial, vidrio de pared de cortina, vidrio de dosel, vidrio de claraboya, etc. Para estos lugares, incluso una pequeña rotura de vidrio, influirá en el trabajo o la vida hasta que tenga que terminar de hacer el reemplazo. Llevará mucho tiempo y el costo aumentará demasiado. Por lo tanto, será necesaria una prueba de remojo térmico para evitar daños por adelantado.

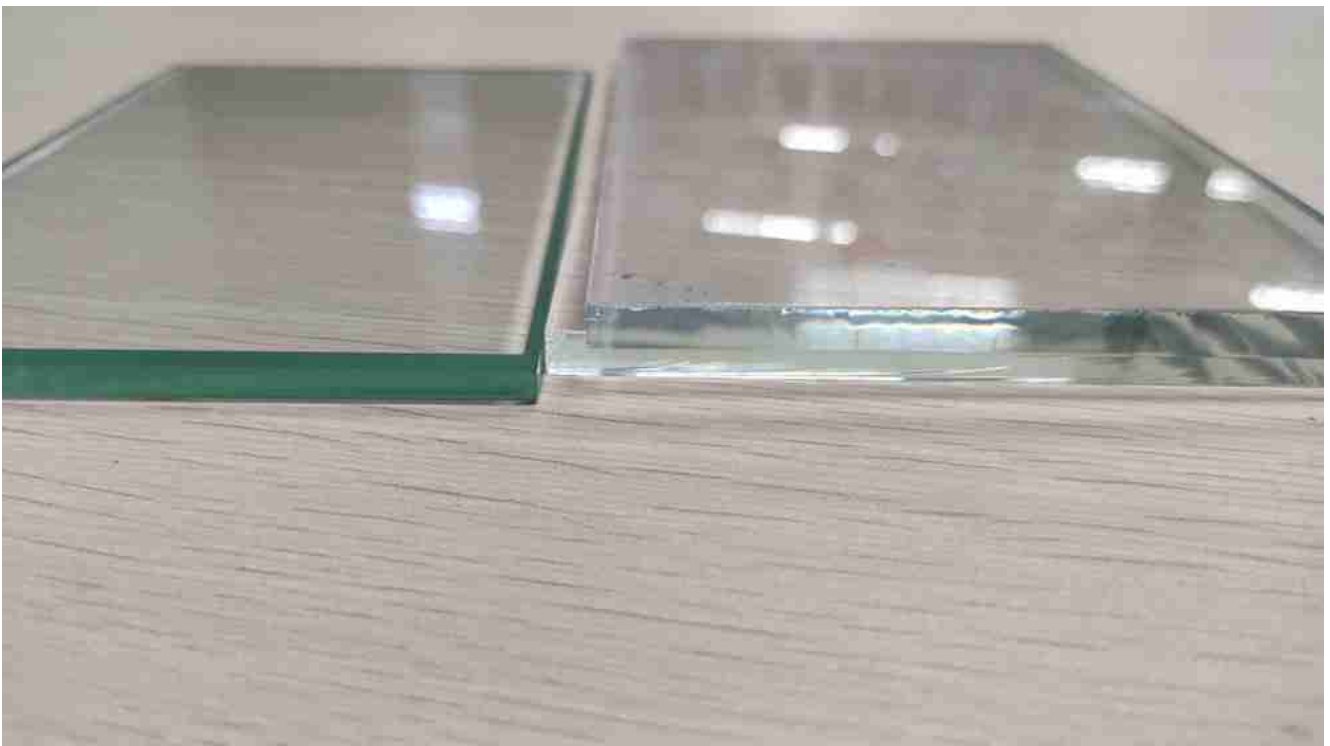


Aplicaciones de vidrio templado empapado en calor

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.



vidrio transparente VS vidrio de hierro bajo

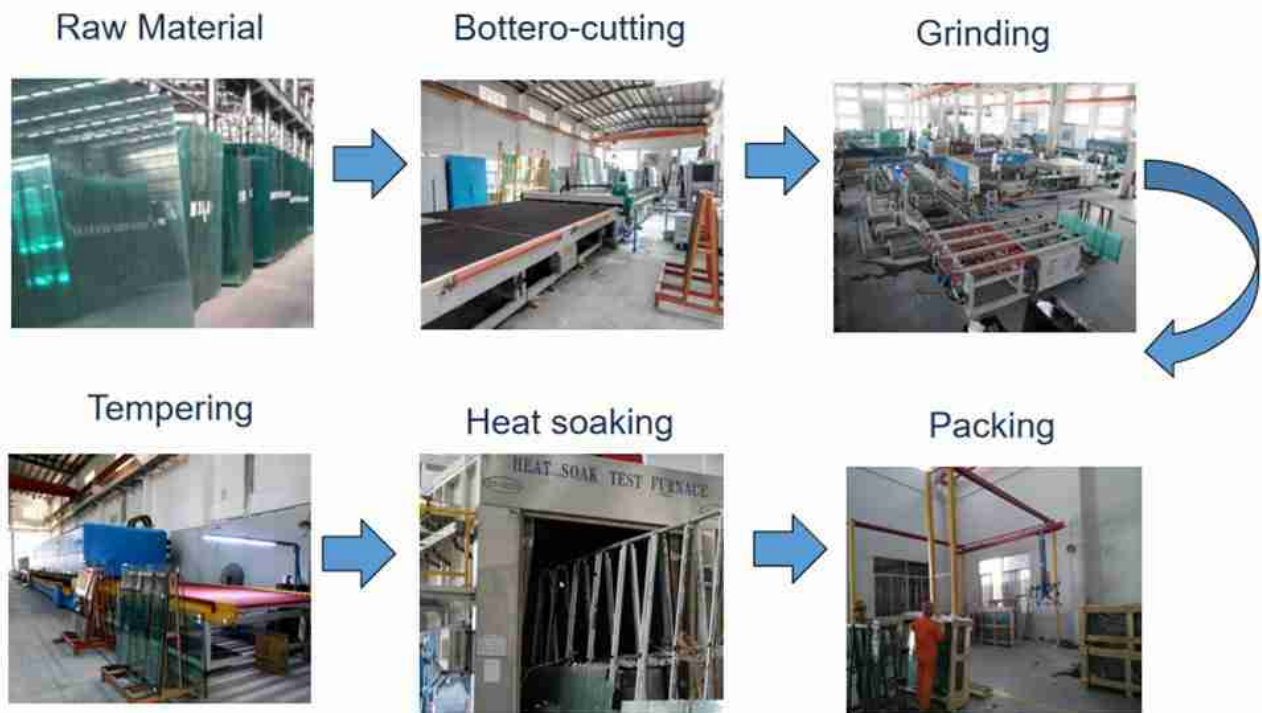
4, Heat soaked glass process?

Aquí abajo está nuestro proceso de vidrio templado empapado en calor:

1. En primer lugar, cortar el vidrio sujeto a sus tamaños

- finales (con la debida tolerancia);
2. En segundo lugar, moler el vidrio con precisión (borrar la tolerancia);
 3. Coloque el vidrio trabajado en el borde en la máquina de templado;
 4. Transfiera el vidrio templado a la cámara de prueba de remojo térmico, soportando 2 a 3 horas de 290 grados, y luego saque el vidrio templado empapado en calor;
 5. Embalaje con cajas de madera contrachapada fuertes.

Heat soaking process



[Shenzhen DragonG proceso de remojo térmico de las pestañas](#)

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.

Sin embargo, debido a su procesamiento completamente diferente, el vidrio empapado en calor es aproximadamente 5 veces más fuerte que el vidrio recocido normal. Mientras que el vidrio reforzado con calor es sólo unas 2 veces mayor resistencia que el vidrio recocido normal. **El vidrio empapado por calor** se adopta donde requiere mayor resistencia y menos peligro de rotura y se utiliza vidrio reforzado con calor donde se requiere menos resistencia o mayor planitud de superficie de vidrio. Por lo general, el calor reforzado se utiliza como vidrio laminado para mejorar su seguridad.

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?

En términos generales, dependerá de su **tamaño y cantidad**, ya que influirá en la velocidad de corte o la tasa de carga de la cámara de remojo de calor. Y el espesor del **vidrio** también influirá en el costo del vidrio empapado en calor.

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