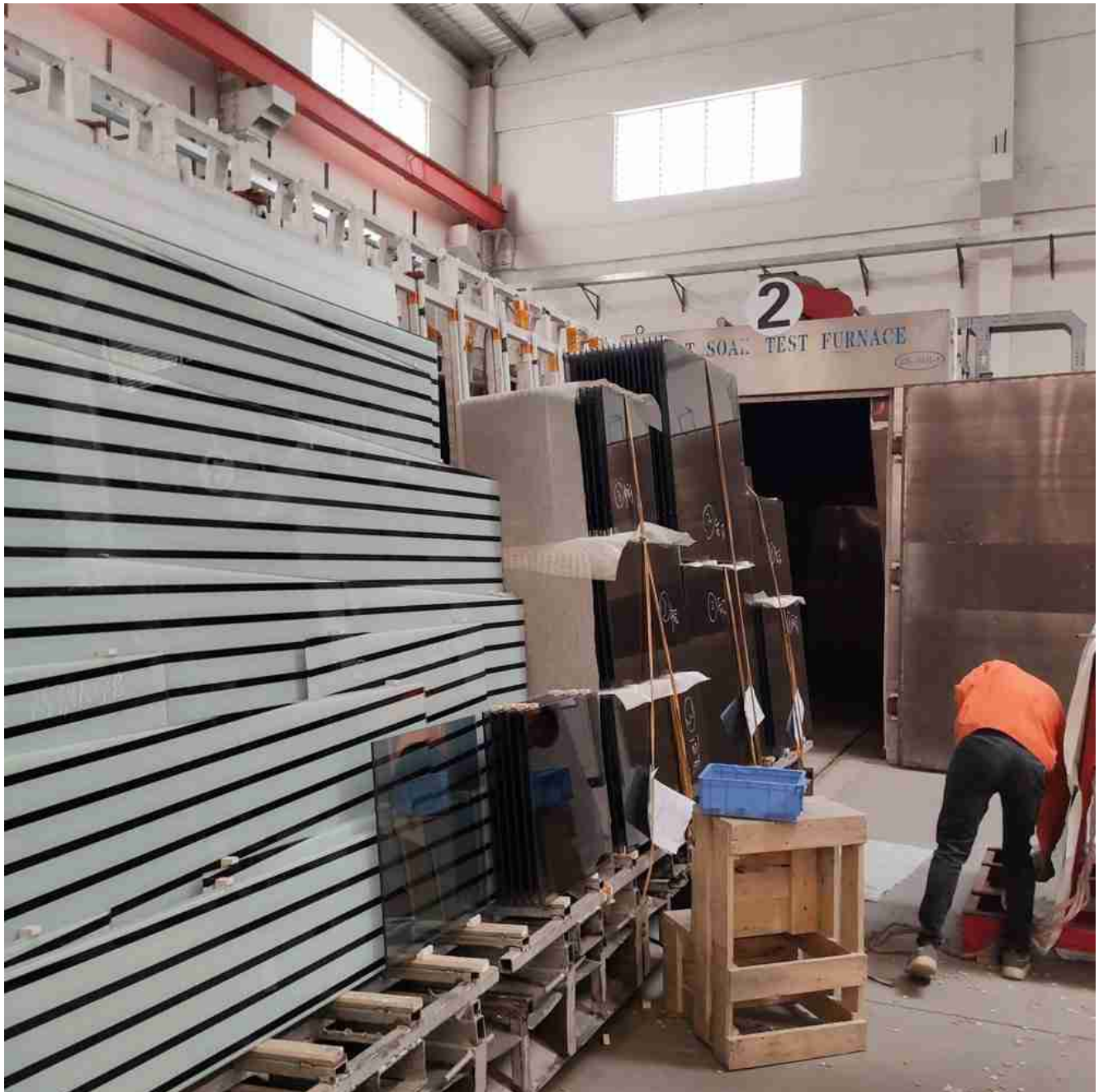


China fábrica soberba 5-19mm fornecedores de vidro encharcado de calor



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**.

Então aqui vamos começar:

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](#).

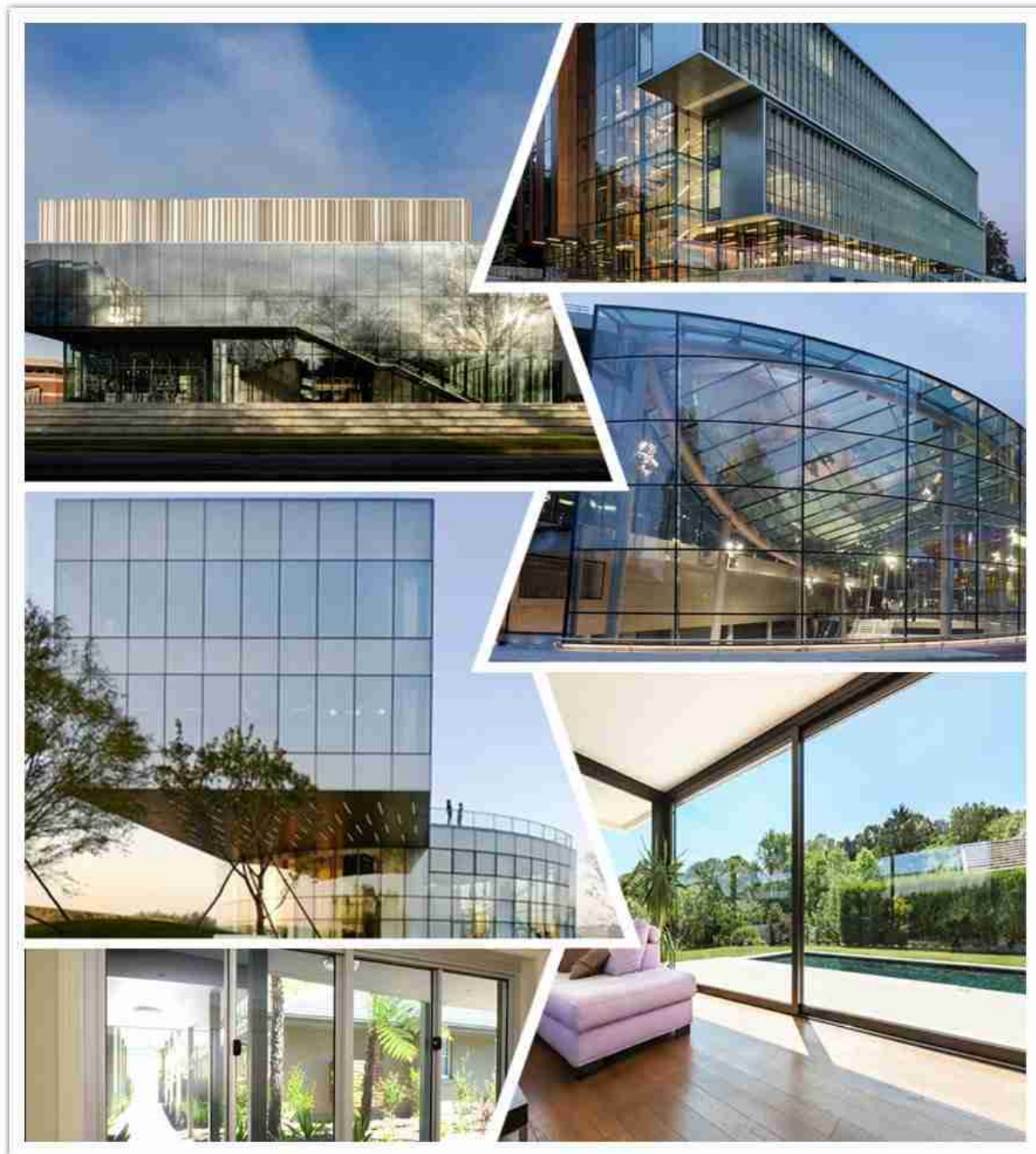
O teste de imersão de calor envolve colocar o vidro temperado dentro de uma câmara e elevar a temperatura para aproximadamente 290°C para acelerar a expansão do sulfeto de níquel NiS. Isso faz com que o vidro contendo inclusões de sulfeto de níquel quebre a câmara de imersão de calor com antecedência, reduzindo assim o risco de possível quebra do campo.



Shenzhen Dragon Glass calor encharcado produção de vidro temperado

2, When is heat soaked glass required?

O vidro encharcado de calor é adotado onde ocorre grande tráfego humano que você nunca quer que ocorra qualquer quebra espontânea de vidro temperado, como vidro de shopping, vidro de parede de cortina, vidro de dossel, vidro de claraboia, etc. Para esses lugares, mesmo uma pequena quebra de vidro, vai influenciar o trabalho ou a vida até que você tenha que terminar de fazer a substituição. Será demorado e o custo aumentará muito. Portanto, um teste de dissipação de calor será necessário para evitar danos com antecedência.

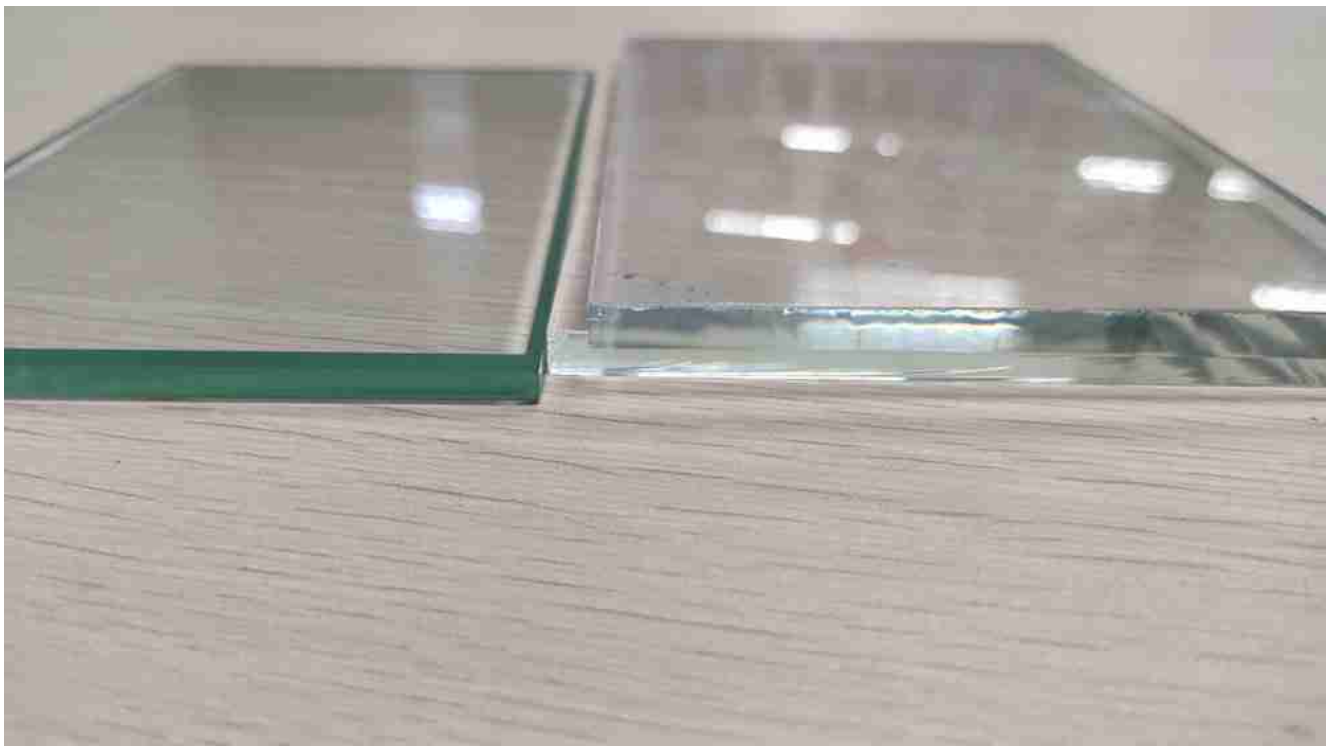


Aplicações de vidro temperado encharcado de calor

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.



vidro claro VS vidro de ferro baixo

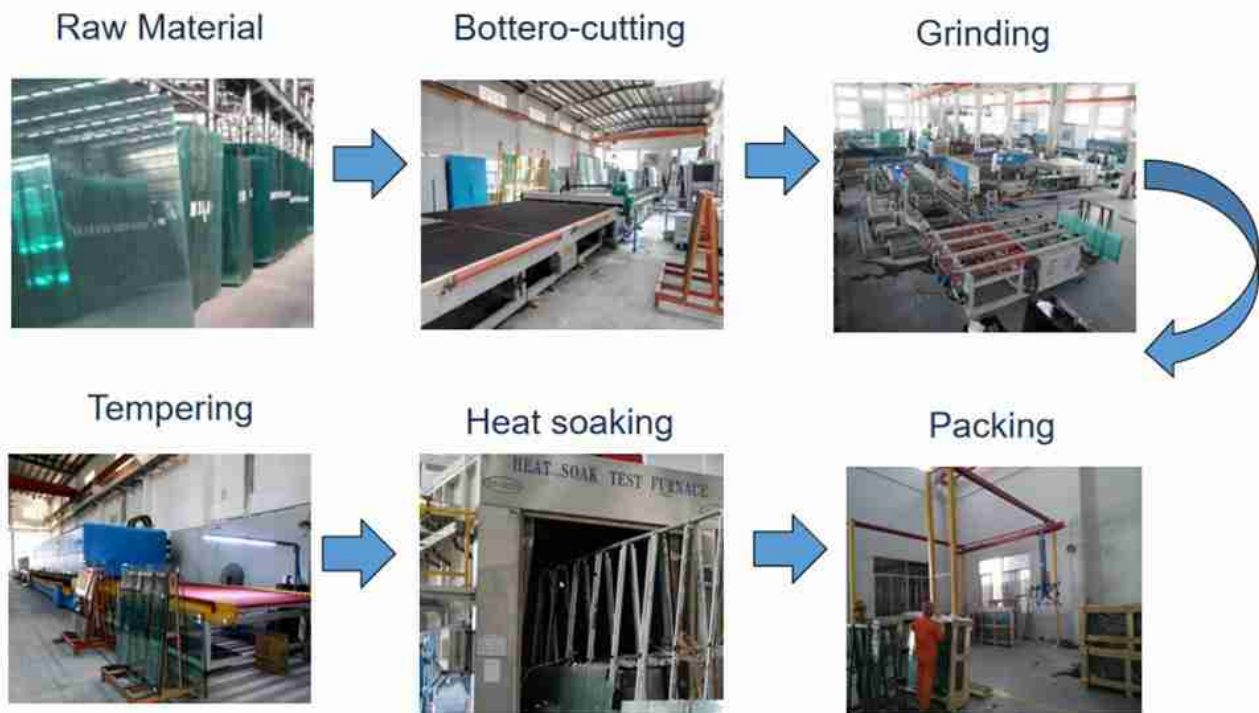
4, Heat soaked glass process?

Aqui abaixo está nosso processo de vidro temperado encharcado de calor:

1. Em primeiro lugar, corte o vidro sujeito aos seus

- tamanhos finais (com a devida tolerância);
2. Em segundo lugar, triture o vidro com precisão (apagando a tolerância);
 3. Coloque o vidro trabalhado na borda para a máquina de temperar;
 4. Transfira o vidro temperado para a câmara de teste de imersão térmica, suportando 2~3 horas de 290 graus, e, em seguida, traga o vidro temperado encharcado de calor para fora;
 5. Embalagem com caixas de compensado forte.

Heat soaking process



Processo de *imersão de calor* de [shenzhen Dragon G](#)

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.

No entanto, devido ao seu processamento completamente diferente, o vidro encharcado de calor é cerca de 5 vezes mais forte do que o vidro relado normal. Considerando que o vidro reforçado pelo calor é apenas cerca de 2 vezes mais forte do que o vidro ressalado normal. **O vidro encharcado de calor** é adotado onde requer maior resistência e menos perigo de quebra e o vidro reforçado pelo calor é usado onde menos força ou maior achatamento da superfície do vidro é necessário. Normalmente o calor reforçado é usado como vidro laminado para aumentar sua segurança.

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?

De um modo geral, dependerá do seu **tamanho e quantidade**, pois influenciará a taxa de corte ou taxa de carregamento da câmara de imersão de calor. E a espessura do **vidro** vai influenciar o custo do vidro encharcado de calor também.

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