

5 grunner til at herdet glass selv eksploderer og 7 effektive måter å unngå spontan brudd på herdet glass (2022) .



Det er ofte sett i nyhetene rapporterer at herdet glass dusj døren eller herdet glass bordplate eksploderer uten grunn. For eksempel, forrige uke, herdet rekkverk glass i min venns hus plutselig brøt etter 13 års bruk (Som bildet vist nedenfor). For mange mennesker, er herdet glass allerede betraktet som sikkerhetsglass, og har høyere styrke kan tåle en sterk påvirkning.

Men hvorfor eksplosjoner herdet glass selv uten tegn? Er det noen metoder for å unngå det? Her i denne artikkelen skal vi diskutere dette problemet og gi faglige forslag!



Trapp rekkverk herdet glass spontant brudd

Grunner for herdet glass selveksplasjon:

1. Urenheter i rå float glass materiale.

Det er steiner, chips og bobler i rå flyteglass: **urenheter i det** flate glasset er de svake punktene i herdet glass samt stresskonsentrasjonspunktene. Spesielt hvis det svake punktet er i strekkstresssonen til det herdete glasset, vil det føre til herdet glass selveksplasjon.

2. Nikkelsulfidfase endret seg fra α -NiS til β -NiS.

Nikkelsulfid er hovedårsaken til herdet glass spontanbrudd. Som NiS overføre fra α -NiS til β -NiS, volumet vil øke dramatisk som til slutt fører til herdet glass stress

utgivelser og endelig herdet glass spontanbrudd.

3. Herdet glassoverflate har defekter.

Den herdete glassoverflaten **har defekter** som riper, spon osv. på grunn av feil bearbeiding eller bruk, som kan forårsake stresskonsentrasjon og senere forårsake spontan brudd på herdet glass uten tegn.

4. Omgivelsestemperaturen endres dramatisk.

Når glasset varmes opp eller avkjøles, er temperaturgradienten langs glassets tykkelsesretning ujevn og asymmetrisk, noe som forårsaker en tendens til herdet glass eksploderende. Hvis strekkspenningsområdet skifter til den ene siden av produktet eller skifter til overflaten på grunn av temperaturstress, vil det også føre til herdet glass selveksplasjon.

5. Tempering stress for høyt.

Påvirkningen av **graden av herding**. Eksperimenter har vist at når graden av herding øker med 5%, vil den herdet glass selv eksplosjoner rate øke med 20%~25%. Det er åpenbart at jo større herdingsspenning, jo høyere risiko for selveksplasjon av herdet glass.

Løsninger for å redusere herdet glass selv eksplosjonshastighet.

1, Bruk høy kvalitet rå float glass materiale.

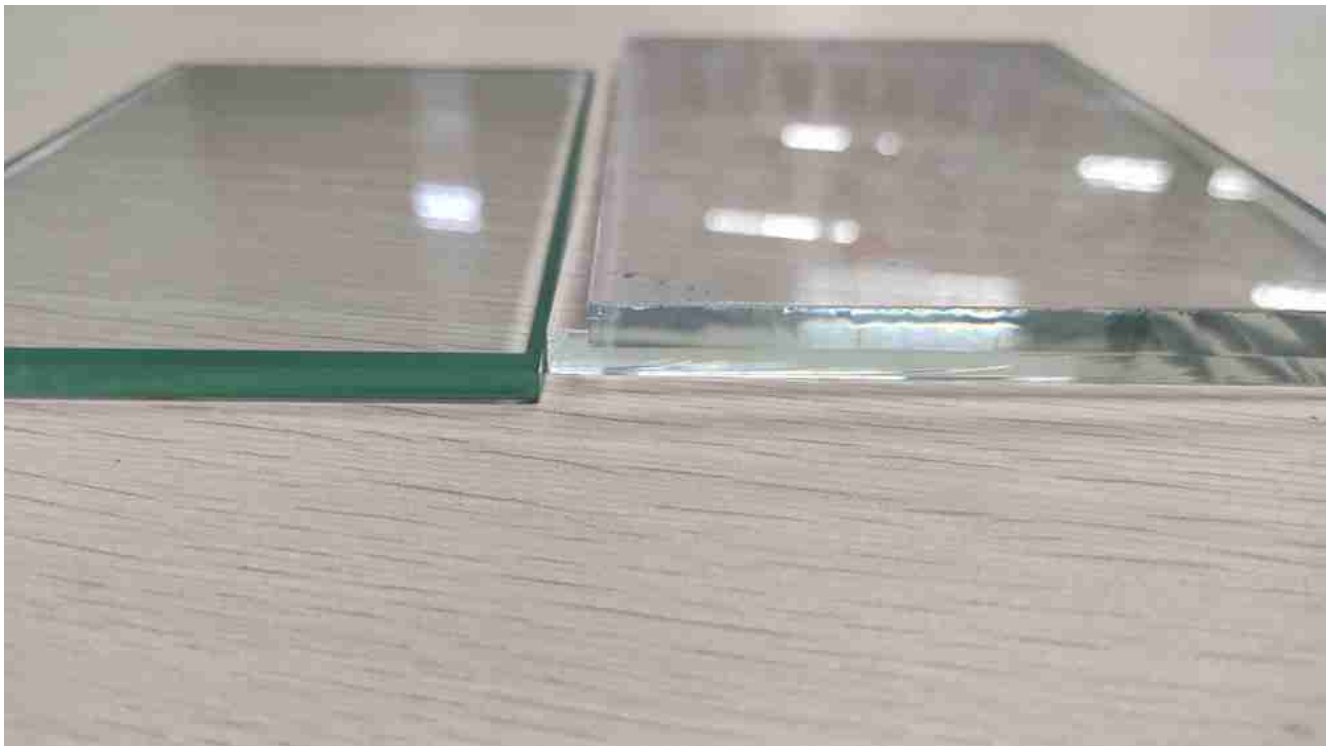
Det er vanligvis flere karakterer av flottørglass.

- **Grade A:** no bubbles, no chips, no scratches super smooth

surface. Tempering rate up to 99% without explosion.

- **Grade B:** some bubbles, some stones, some chips, etc flaws allowance which are hardly seen by bare visual inspection.
- **Grade C:** has obviously flaws and color differences but is accepted by some projects for which quality is not required at all.

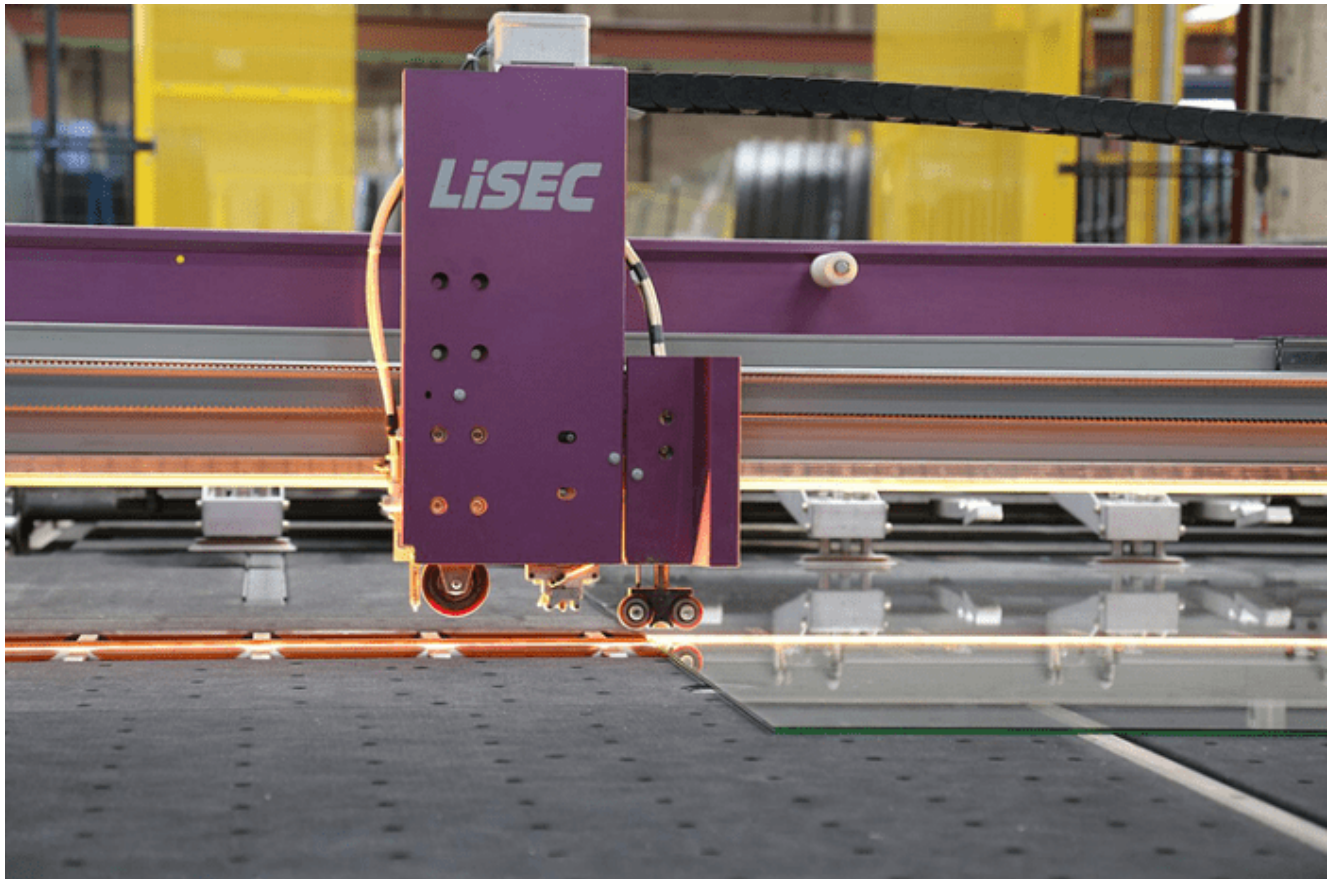
Ved **hjelp av klasse** Et glass vil dramatisk redusere herdet glass spontan bruddhastighet, også ultra klart glass vil bli anbefalt hvis budsjettet tillatt.



Klart glass vs lavt jernglass

2, Bruk avanserte glassskjæremaskiner og glassslipemaskiner.

Avanserte glassskjæremaskiner som Bottero eller Lisec etc tunge skjæremaskiner for å sikre at glass kuttes til nøyaktig størrelse. Avanserte glasskantmaskiner for å redusere eller unngå mikrosprukninger av glassoverflaten. Eller velg myke belteslipemaskiner for kantbehandling.



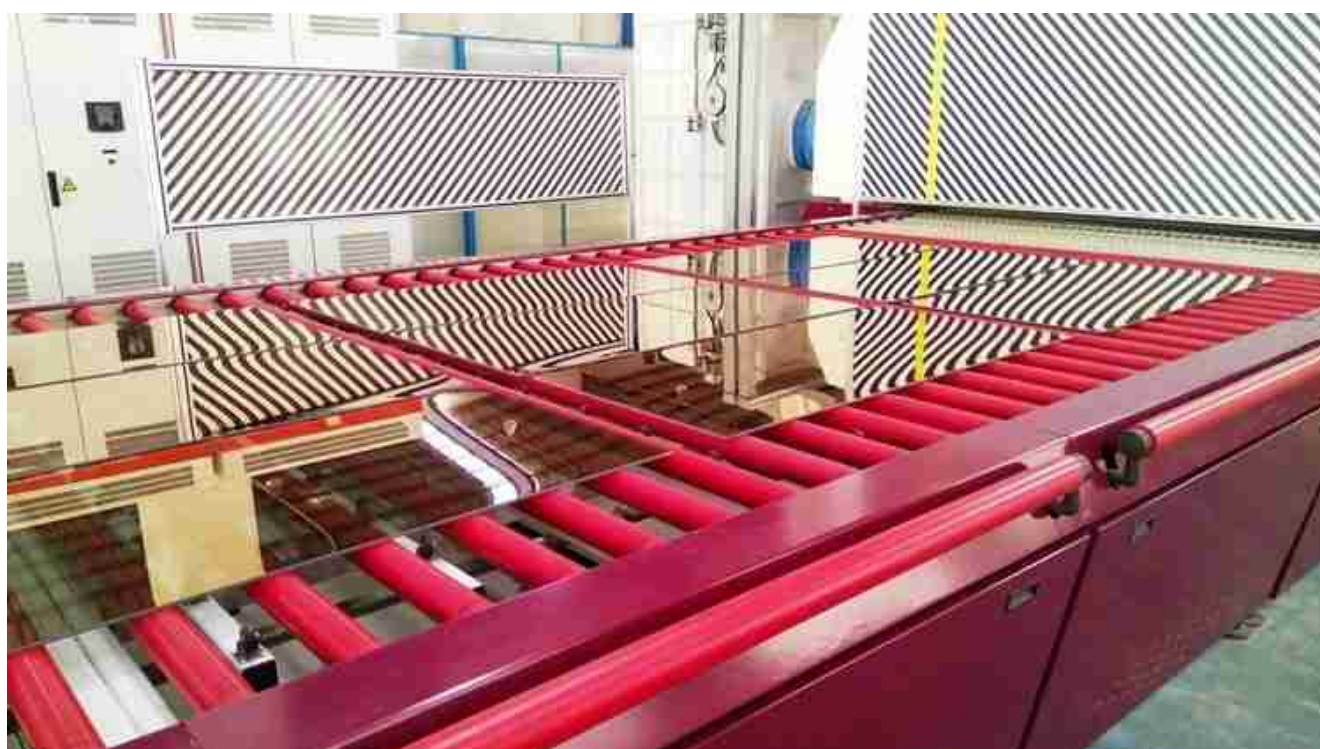
LiSEC glass skjærelinje



Bottero glass skjærelinje

3, Super avanserte herdet maskiner og god kontroll av glass tempering kvalitet.

Super god temperering maskin og erfarne glass tempering operatører for å sikre herdet glass stress super uniform og glatt overflate. Dette er en viktig prosess for å kontrollere herdet glass selv eksplosjonshastighet. Shenzhen Dragon Glass kan garantere å temperere stress $> 90\text{Mpa}$, i mellomtiden herdet stress ensartethet $< 8\text{Mpa}$. Gir super flat overflate herdet glass.



Super avansert glass tempering maskin kan garantere temperament stress ensartethet

4, Varme suge test.

Vedta [varme suge testing prosessen](#) for å gjøre at herdet glass som har NiS urenheter eksplodere på forhånd før du sender den til installasjonsstedet. Dette er en dobbel garanti for å unngå herdet glass selveksplisjon etter temperamentsprosessen.



Shenzhen Dragon Glass varme suge testovn.

5, Bruk varmestyrert glass hvis mulig.

Velg [varme styrket glass hvis](#) styrke kan møte den arkitektoniske design krav. Varmeforsterket glass er 2 ganger sterkere enn vanlig glødet glass og har bedre glassflathet enn herdet glass. Det er ikke vurdert som sikkerhetsglass, men kan videre behandles som [laminert sikkerhetsglass](#) for å forbedre sin sikkerhet og styrke, i mellomtiden unngå herdet glass selv eksplosjon.

6, Velg en pålitelig herdet glassprodusent.

Velg en [erfaren herdet glassprodusent for](#) å garantere kvalitetskontroll for herdet glass. [Herdet glass produsent med et godt rykte er](#) den grunnleggende garantien, kan det hjelpe deg å sikre ved hjelp av det beste råglassmaterialet og under streng glasskvalitetskontroll, noe som i stor grad kan redusere eller til og med slette det herdede glass eksploderende hastigheten.

7, Unngå forvrengning i installasjonsprosessen for herdet glass.

Unngå installasjonsforvrengningsstress for herdet glass, dette krever en nøyaktig inspeksjon på stedet for størrelsesspesifikasjon. Nøyaktig installasjon for herdet glass med hensyn til temperaturendringer, strukturkvote, etc kan i stor grad redusere herdet glass spontanbrudd.

Så hva synes du om løsningene ovenfor? Har du noen andre ideer?

[Velkommen til å dele med oss!](#)