

Experte für gehärtetes Glas – Erleben Sie den Unterschied von hochwertigem, vollständig gehärtetem Glas



**Was ist gehärtetes Glas &
vollständig gehärtetes Glas &
gehärtetes Glas & wärmebehandeltes
Glas?**

Gehärtetes Glas & vollständig gehärtetes Glas & gehärtetes Glas & wärmebehandeltes Glas sind alle das gleiche Glas, nur unterschiedlich genannt. Sie sind alle aus Sicherheitsglas.

Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit von Sicherheitsglasscheiben – einer äußerst langlebigen und verstärkten Form von Glas. Durch sorgfältige thermische oder chemische Behandlungen wird die Festigkeit des Glases deutlich erhöht. Der Produktionsprozess beinhaltet eine intensive Erwärmung auf über 1.000 Grad F, gefolgt von einer schnellen Abkühlung. Diese einzigartige Methode verriegelt die Glasoberflächen in einem komprimierten Zustand, während der Kern unter Spannung bleibt.



**Ist es möglich,
Sicherheitsglasscheiben zu**

schneiden, ohne sie zu zerbrechen?

Sobald Glas gehärtet ist, kann es durch erneutes Schneiden zerspringen oder für den beabsichtigten Verwendungszweck zu zerbrechlich werden.



Ursachen für spontanen Glasbruch?

Kleine Nickelsulfid-Konkretionen können sich bei der Herstellung von gehärteten Glasscheiben ohne besonderen Grund im Glas bilden, dies ist ein zufälliges, aber seltenes Ereignis. Diese kleinen Verunreinigungen, die als Nickelsulfideinschlüsse bekannt sind, können nach der Herstellung und Installation wochen- oder sogar jahrelang

schlummern.

Wenn das Glas abkühlt, schrumpfen diese Einschlüsse und werden im Glas eingeschlossen, wobei sie sich zusammenziehen. Im Laufe der Zeit versuchen diese Einschlüsse, sich wieder in ihren ursprünglichen Zustand auszudehnen, und manchmal gelingt es ihnen, das Glas „spontan“ zerspringen zu lassen.

Übersteigen diese Spannungen die Festigkeit des Glases, können die Sicherheitsglasscheiben zerspringen und das Glas reißt. Schäden durch Nickelsulfideinschlüsse weisen oft ein charakteristisches Muster auf, das einem Schmetterling oder einer Acht ähnelt.



Wie kann man spontanen Glasbruch verhindern?

Durch Hitzeinweichen

Das Einweichen ist ein zusätzlicher Schritt, der in den Glasherstellungsprozess einbezogen werden kann. Dabei handelt es sich um einen kontrollierten Heizzyklus, der die Ausdehnung des Nickelsulfids beschleunigt, das sich mit der Zeit ausdehnt, wodurch jedes spröde Glas Gefahr läuft, das Nickelsulfid zu zerbrechen.

Das Verfahren kann etwa 95 % des problematischen Glases entfernen, aber kein Verfahren kann 100 % der Nickelsulfideinschlüsse beseitigen.



Shenzhen Dragon Glass ist einer der führenden Glashersteller in China und bietet eine Vielzahl von kundenspezifischen Gläsern an. Sind Sie auf der Suche nach einem zuverlässigen Glashersteller in China? Bitte kontaktieren Sie uns jetzt, um das beste Angebot zu erhalten!