

Catalogue No.

20429-13

強化ガラス「HS」ハードストロングは、このマークを目印にお選びください。

HSプラチナラベル
全面イオン強化ガラス



口部イオン強化ガラス



HSゴールドラベル
HS強化ガラスの上級品



HSブルーラベル
HS強化ガラスの普及品



食器用ガラスの主な強化方法

強化方法は、物理強化／イオン強化に大別されますが、いずれの方法もガラス表面に圧縮応力を発生させて強化します。

●物理強化

強化の種類

HS HS口部物理強化ガラス

強化方法

加熱急冷によってガラス表面に圧縮応力を発生させて口部の強化のみを行う方法です。

特色(メリット・デメリット)

耐久性



従来のイオン強化ガラスに比べて強化層(圧縮応力層)が約0.3mmと厚く、長期間使用しても使用中に付いた傷からガラスを守ります。

(ガラス断面イメージ図)

安全性

HS口部物理強化ガラス破損時



全面物理強化ガラスが突然爆発する問題を解決。破損しても口部のみ強化しているため、普通のガラスと同じような割れ方をします。

全面物理強化ガラス

加熱急冷によってガラス表面に圧縮応力を発生させてガラスの表面全体を強化する旧来の強化方法です。



ガラス全体に強化層を施しています。

(ガラス断面イメージ図)

全面物理強化ガラス破損時



耐久性は高くなりますが、突然爆発し、破片が広範囲に飛び散る場合があります。

●イオン強化

強化の種類

HS HS口部イオン強化ガラス

HS HS全面イオン強化ガラス

強化方法

化学的な処理により、ガラス口部または全面に圧縮応力を発生させて強化する方法です。

特色(メリット・デメリット)

耐久性



口部の薄いタンブラーなどにHS口部イオン強化加工を施すことにより、口部の耐久性を大きく向上させることが出来ます。

(ガラス断面イメージ図)

安全性



HS口部イオン強化ガラス、HS全面イオン強化ガラスのどちらも、普通のガラスと同じような割れ方をします。全面物理強化ガラスのように、突然爆発するような破損はおこしません。



ステムウェアなどの複雑な形状のガラスにHS全面イオン強化加工を施すことにより、製品全体の耐久性を大きく向上させることが出来ます。

(ガラス断面イメージ図)

フラインググラス

HSシリーズ

タンブラー

スラムバーナチム
マグデザート

ビール・焼酎
お茶

酒

和の器
プレイトボール

氷入れ
カラフエ

灰皿

調味料
保存容器

ギフト

生活雑貨

インテリア

巻末
グラスコラム

商標
INDEX