

TEMPAX Float® —機械的特性

優れた特性の和がもたらす独自性

ドイツで製造されたTEMPAX Float®は、世界で初めてフロート製法によって作られたホウケイ酸ガラスです。熱的、光学的、化学的、機械的に卓越した特性と優れた平坦度を有する高品質なガラスです。TEMPAX Float®の化学組成と物理的特性はDIN ISO 3585およびEN 1748 T1に準拠しています。TEMPAX Float®を再発見し、最も汎用性の高いガラス素材の無限の可能性を経験してください。TEMPAX Float® —クオリティーによるひらめき



TEMPAX Float®製のぞき窓

機械的特性

密度 ρ (25 °C)	2.23 g/cm ³
ヤング率 E (DIN13316による)	64 kN/mm ²
ポワソン比 μ (DIN13316による)	0.2
ヌーブ硬度 $H_{0.1/20}$ (ISO9385による)	480
曲げ強度 σ (DIN52292 T 1による)	25 MPa

耐衝撃性

TEMPAX Float®の耐衝撃性は取り付け方法、パネルのサイズ、厚み、衝撃の種類、穴開けの有無および穴の位置、その他のパラメーターなどによって変わります。

参考値(保証値ではありません)

限界力

ガラス種	平均値 F_c [mN]	標準偏差 [mN]
TEMPAX Float®	363.8	4.3
他のホウケイ酸ガラス	271.2	1.9
ソーダライムガラス	214.4	4.6

引っかかり試験の限界力

*標準偏差

その他のデータや情報はお問い合わせください。

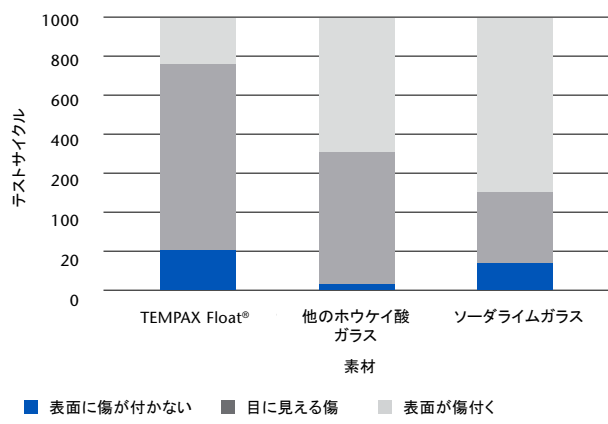
主な特長:

優れた機械的強度

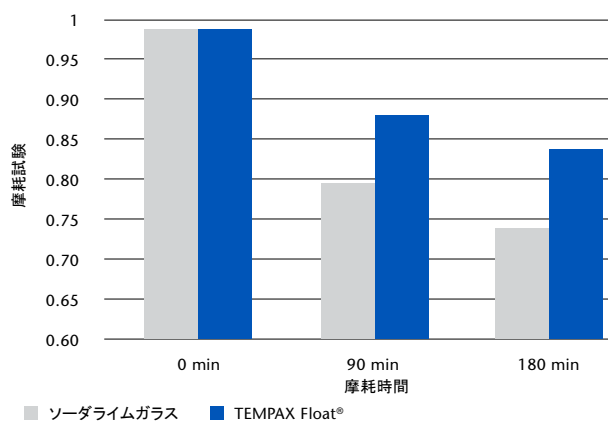
- 軽量
- 摩耗や傷に対する優れた耐久性
- 高い弾力性

耐摩耗性、耐スクラッチ性

耐摩耗性



TEMPAX Float®とソーダライムガラスの摩耗試験結果



ブラウンホーファー研究所応用工学・精密技術部門の調査によって、TEMPAX Float®は他の素材に比べ最も高い機械的強度を有していることが示されました。

シュott日本株式会社
〒160-0004
東京都新宿区四谷4-16-3(9階)
電話: 03-5366-2491
Fax: 03-5366-2481
E-mail: sn.info@schott.com
www.schott.com/japan

SCHOTT
glass made of ideas