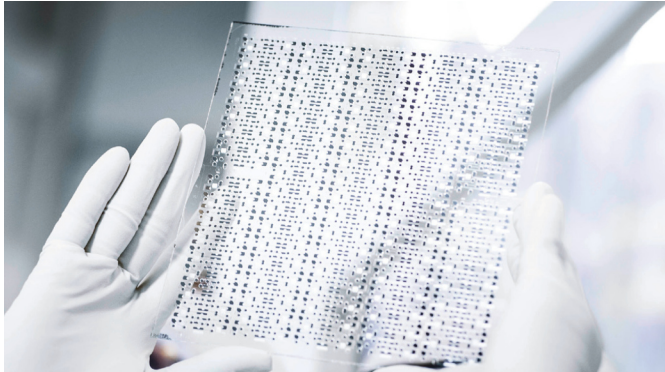


# TEMPAX Float® - 化学的特性

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。極めて優れた熱的、光学的、化学的、機械的特性と、高い品質と卓越した平坦性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 1748T1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® 製のマイクロリアクターシステムは、高い耐薬品性が特徴です

化学的耐性		
耐加水分解性	ISO 719 / DIN 12 111による ISO 7201による	HGB 1 HGA 1
耐酸性	ISO 12 116による ISO 1776による	1 100 cm <sup>2</sup> あたり≤100μgNa <sub>2</sub> O
耐アルカリ性	ISO 695 / DIN 52 322Iによる	A2

薬液に対する耐腐食性		
試薬	表面損耗量[mg/cm <sup>2</sup> ]	外観検査
<b>95°Cで24時間</b>		
H <sub>2</sub> O	< 0.01	変化なし
5 Vol.% HCl	< 0.01	変化なし
0.02 n H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	< 0.01	変化なし
<b>95°Cで6時間</b>		
5 % NaOH	1.1	白いシミ
0.02 n NaOH	0.16	ヘイズ
0.02 n Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0.16	変化なし
<b>23 °Cで20分</b>		
10 % HF	1.1	白濁
10 % NH <sub>4</sub> F x HF	0.14	変化なし

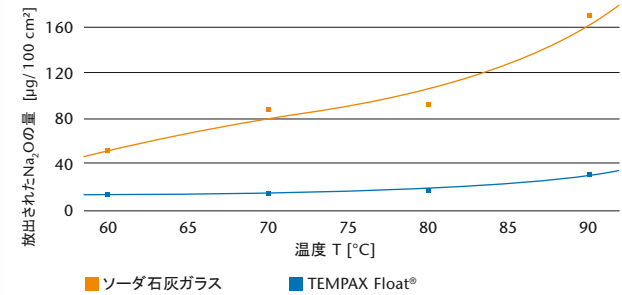
時間と温度の関数としての、それぞれの試薬に対するTEMPAX Float®の耐薬品性

その他のデータや情報はお問い合わせください。  
データシートに記載されているすべての値は、参考値です。

## 主な特長

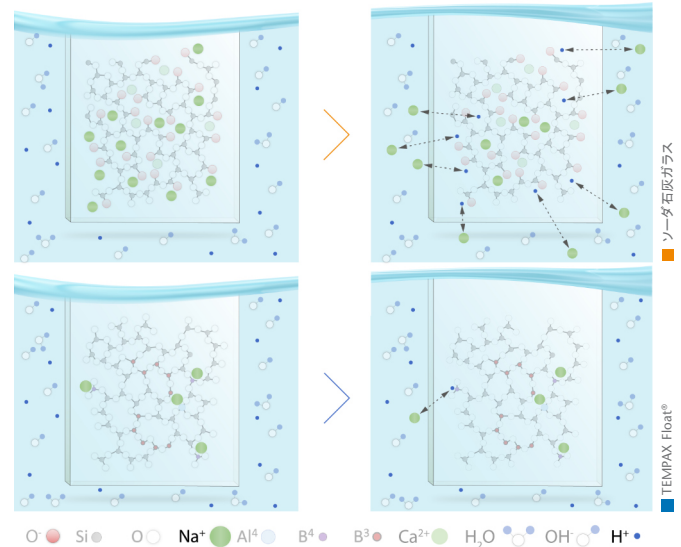
- 高い化学的耐久性
- 高い耐加水分解性
- 優れた耐酸性
- 高い耐アルカリ性
- 低いアルカリ拡散

## 耐加水分解性



各温度において16時間の浸漬でソーダ石灰ガラス及びTEMPAX Float®から放出されたNa<sub>2</sub>Oの量

## 加水分解浸食中のイオン交換



ソーダ石灰ガラスと比較して、TEMPAX Float®は、ガラスネットワーク内のナトリウムイオンの数が大幅に少ないため、耐加水分解性が大幅に高くなります。また、数少ないナトリウムイオンがより強く結合しています。