

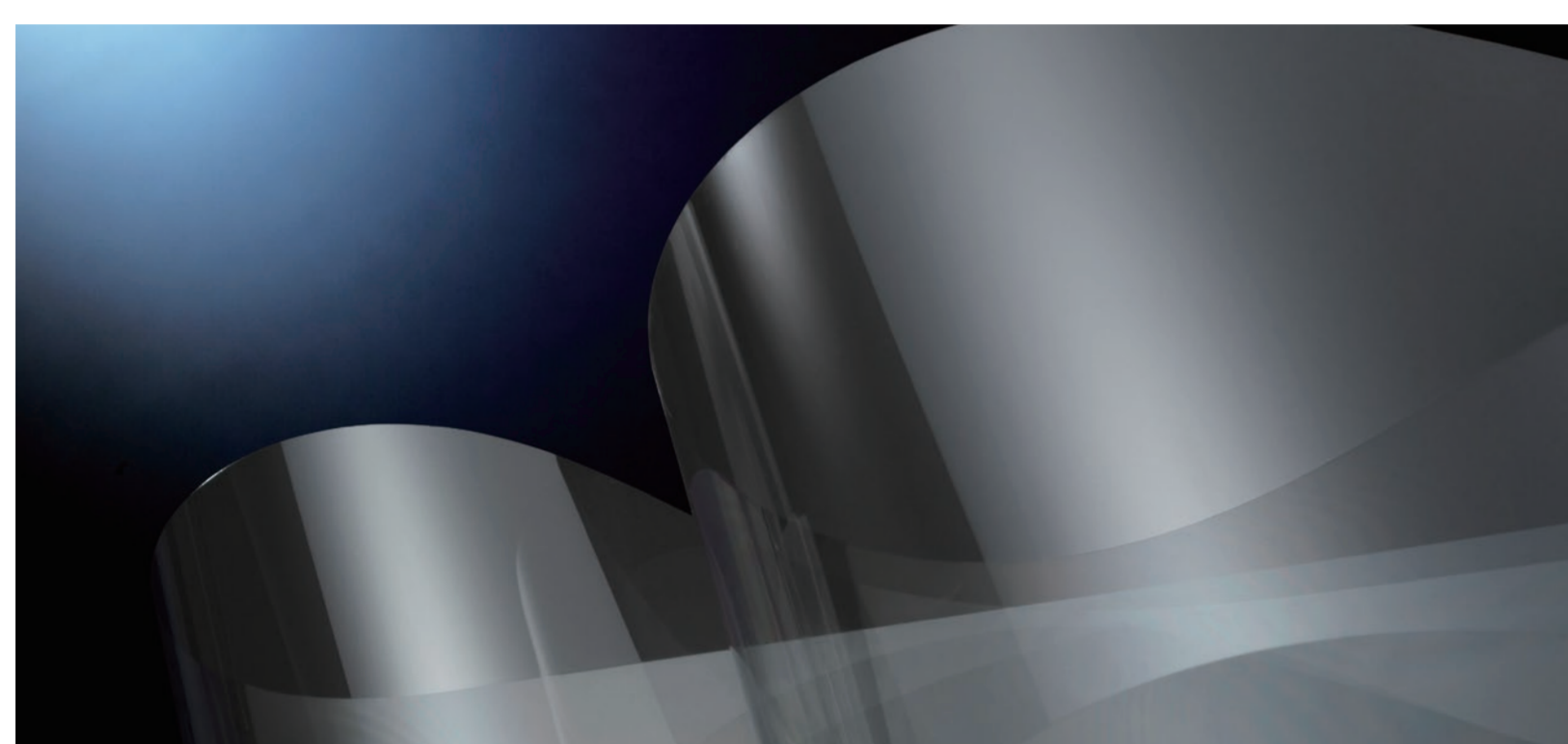
超薄板ガラス G-Leaf®



Ultra-thin Glass : G-Leaf®

オーバーフロー成形による超薄板ガラス G-Leaf® は、ガラスの優れた「機能」と「信頼性」そのままに、ガラスのフィルム化を実現した厚さ 0.2mm (200 μ m) 以下のガラスです。薄型・軽量化による省資源・低炭素排出化、グリーンプロセスへの対応など、環境志向で辿り着いた究極の素材で、エネルギー、医療、照明など、さまざまな用途への高い可能性を秘めています。

Our Ultra-thin Glass G-Leaf®, under 0.2mm (200 μ m), is a superior material formed by overflow technology. G-Leaf® maintains the advantageous functions and reliability of glass in a film state. By reducing the thickness and weight, we have finally reached the ultimate material in terms of environmental friendliness : material conservation, smaller carbon footprint and green processes. This is a highly potential material for the next generation in the wide range of applications including electronics, energy, medical supplies, lighting.



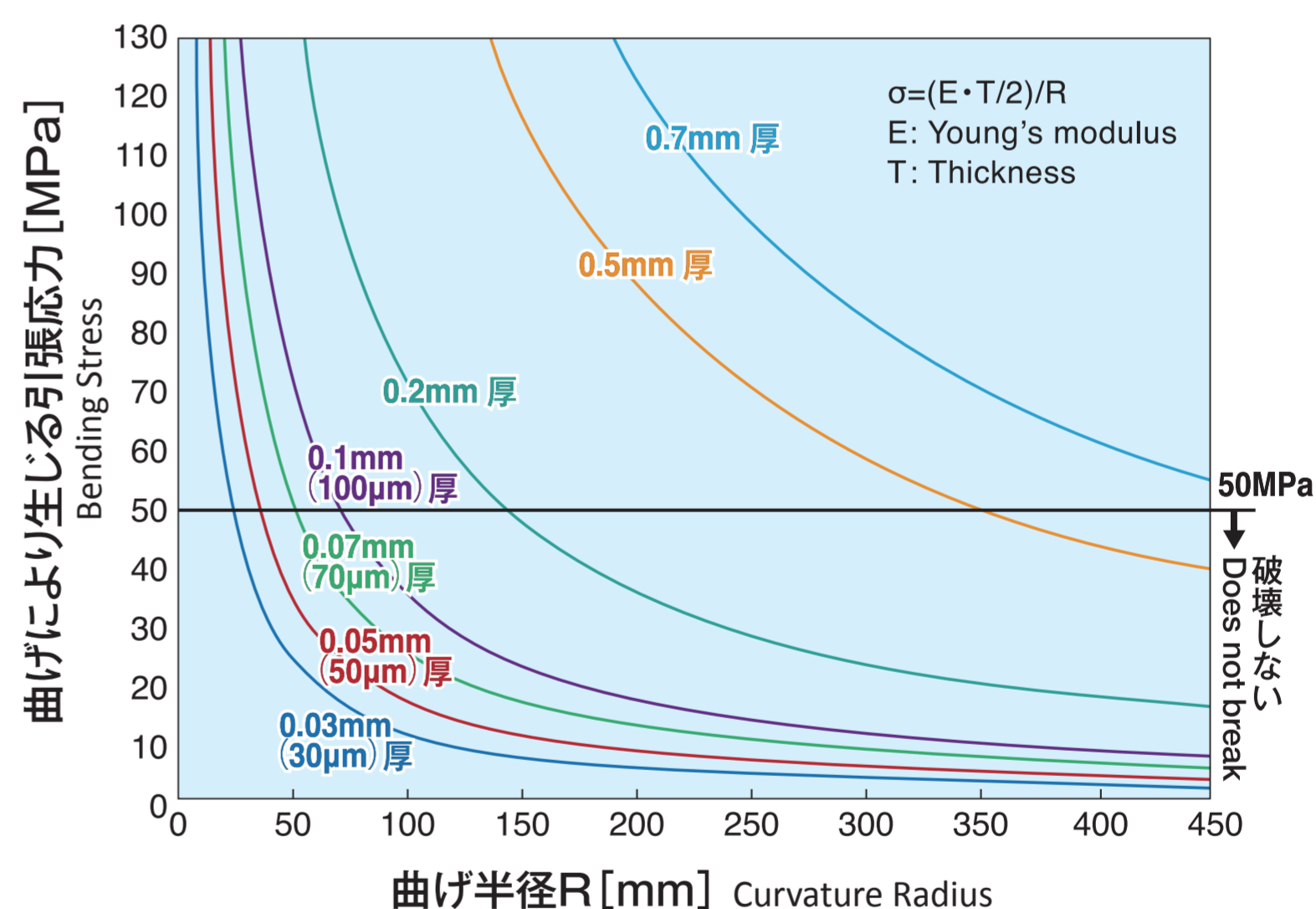
G-Leaf® 名前の由来 / Meaning of G-Leaf

G	..... ガラス / グリーン	Glass/Green
L	..... 軽量	Lightweight
e	..... 環境に優しい	ecological
a	..... 最先端	advanced
f	..... フレキシブル	flexible

特長 Features

- ガラス材質によって生まれた優れた特性
耐熱性・光学特性・電気絶縁性・ガスバリア性・耐候性
- 薄板化によって生まれた優れた特性
フレキシビリティ・加工性・軽量性
- オーバーフロー成形法によって生まれた優れた表面特性
表面平坦性・表面粗さ
- Excellent properties originally possessed by glass materials
Heat resistance, optical properties, electrical insulation, gas barrier property, weather resistance
- Excellent properties generated by ultra-thin sheet forming
Flexibility, workability and lightweight
- Excellent surface properties generated by overflow process
Surface flatness and roughness

フレキシビリティ Flexibility



*ガラスの破壊は端面や表面欠陥の状況により異なりますが、曲げ応力50MPaを、疲労を考慮した長期強度の目安としています。

*Glass breakage depends on defects located on edges and/or surfaces of glass substrates. In the above figure, 50MPa is considered to be the boundary between "broken" and "not broken" conditions.

用途例 Applications

- フレキシブルディスプレイ
- デジタルサイネージ
- Flexible displays
- Digital signage
- 電子ペーパー
- 有機ELディスプレイ
- Electronic papers
- OLED displays
- タッチパネル
- 有機EL照明
- Touch panels
- OLED lighting
- 太陽電池
- ウェアラブル端末
- Solar cells
- Smart wearable devices

GLASS FOR FUTURE



Scan!

