

ポーラス構造体

“Self-supported Film with a Porous Structure”

独自の製法により、シリコンやセラミックス製の薄型シート・管形状が製造できます。
Thin sheet or tube shape of Silicon/Ceramics material can be manufactured by the original unique method.



■製品特長

Product Features

- ▶ 標準板厚(肉厚) : 0.2mm~0.5mm (要相談)
Standard thickness: 0.01 to 0.02inches (negotiable)
- ▶ 気孔率 : 数%~20%
Porosity: a few % to 20%
- ▶ 構造体表面に機能性パターンを形成できる
Adding functional surface pattern is available on the faces of the porous material.
- ▶ 異種材料を積層させたハイブリッド材が製造可能
Multi-layered sheets can be formed by laminating different materials.



アルミナ表面にエンボスパターン形成
Embossed sheet made of Alumina

■主要材料

Primary Materials

- ▶ 高融点金属材料
Metallic materials
シリコン
Silicon (Si)
モリブデン
Molybdenum (Mo)
- ▶ セラミック材料
Ceramic materials
アルミナ
Alumina (α - or γ - type Al_2O_3)
イットリア
Yttria (Y_2O_3)
チタニア
Titania (Rutile type TiO_2)
ジルコニア
Zirconia (ZrO_2 / YSZ)
クロミア
Chromia (Cr_2O_3)



ハイブリッド材 (シリコン/イットリア)
Multi-layer of Silicon on Yttria