

Plastic Woven Mesh

合成樹脂網



合成樹脂網は合成樹脂（プラスチック）で作られた網状の製品です。代表的なものとしてポリエステル、ナイロン、テフロンなどの素材があります。

合成樹脂網は非常に軽く加工性が高く、耐熱性、耐薬品性にも優れていることや、静電気防止効果が高いことも期待できます。

目開きの精度が高く目角の種類が豊富なところも特徴であります。汎用性が非常に広く、食品、製粉、医療、化学、自動車、家電、水処理、建築、スクリーン印刷等、様々な業種で使用されております。

【用 途】 濾過、ふるい分け、洗浄、乾燥、集塵 など
※篩の張替加工もいたします。
※篩の他、袋状加工やプラスチック一体成型など様々な加工に対応いたします。

【材 質】 ポリエステル、ポリプロピレン、ナイロン、テフロン、ピーク など

Plastic Woven Mesh

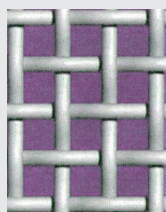
合成樹脂網

SINCE 1922
株式会社 石川金網
ISHIKAWA
WIRE NETTING

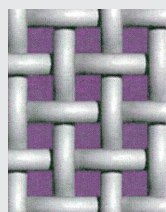
● 織り方について

メッシュの織り方は GG・XX・XXX・S (Schlinger) などのように表記されます。また、一部のメッシュ (特に目開き $30\mu\text{m}$ 以下の細かいメッシュ) は綾織や朱子織といった特殊な織り方で織られています。

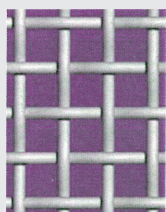
それぞれの織り方については下図の通りです。



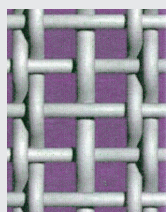
平織
ASTM=米国工業規格
DIM=ドイツ工業規格
MF=Milling Forte



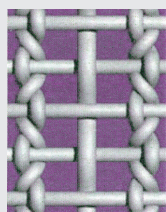
平織 (糸径大)
HD=Heavy Duty
GG=Grit gauze
XXX=Heavy fabrics



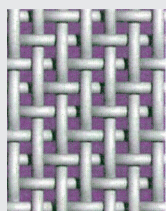
平織 (糸径小)
HC & P
=High Capacity



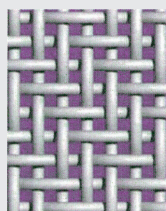
XX
=Normal Quality



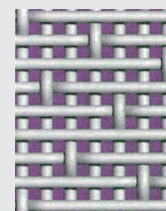
Schlinger(s)
=シュリンガー



1:2 綾織



2:2 綾織

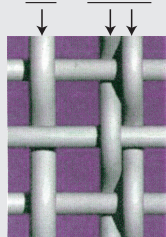


1:7 朱子織

● 「糸の太さ」の特殊な表記について

XX などの異なる糸径の原糸で織られたメッシュの「糸の太さ」は下記のように表記されます。

80 + 2×60 / 80 (例: 7XX-200)



● 原材料について

各製品の原材料は下記の通りです。

規格名	原材料名
NYTAL	ポリアミド 6.6 (6.6 ナイロン) ポリアミド 6 (6 ナイロン)
PETEX	ポリエステル (ポリエチレンテレフタレート)
PROPYLTEX	ポリプロピレン (PP)
FLUORTEX	フッ素樹脂 (テフロン) ETFE (ポリフッ化ビニリデン) PVDF
PEEKTEX	ピーク
MEDIFAB	ポリアミド 6.6、ポリエステル

※CARBOTEX はナイロン、またはポリエステルの表面にカーボンを塗布した糸を使用しています。製品によっては全部、または一部に織り込まれています。

● 耐熱性について

各原材料の実用温度は下記の通りです。

原材料名	実用温度 (°C)
ナイロン	-40 ~ +115
ポリエステル	-75 ~ +150
テフロン	-190 ~ +150
ポリフッ化ビニリデン	110
ポリプロピレン	-30 ~ +90
ピーク	~ 250

● 耐化学薬品について

各原材料の耐化学薬品性は下記の通りです。

原材料名	酸	アルカリ	溶剤
ナイロン	○~×	◎	○~◎
ポリエステル	◎	○	◎
テフロン	◎	◎	◎
ポリプロピレン	◎	◎	◎
ピーク	◎	◎	◎

※個々の化学薬品に対する耐性についてはお問い合わせください。

※MEDIFAB に関しては、上記ナイロンとポリエステルのそれぞれで参照ください。

