

メッシュシート

■ 特長

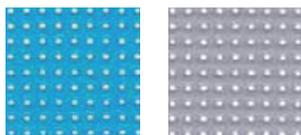
● ポウエンメッシュ (一般社団法人仮設工業会認定品)

ポウエンメッシュは、高強力ポリエステル糸に塩化ビニル樹脂で被覆加工したメッシュシートです。

主に建築工事現場で足場等の仮設構造物の外側構面に設け、飛来落下物が建築工事現場の外側へ飛び出すことを防止するために使用します。

メッシュ状のシートなので通風性が良く、風圧による足場への負担を軽減します。

UK-333



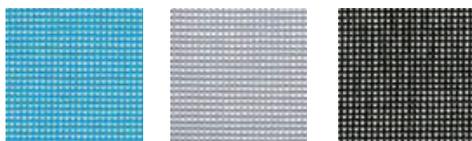
● 飛散防止メッシュシート

飛散防止メッシュシートは、塗装工事の塗料飛散を防止するために使用します。

メッシュ状のシートなので、風圧による足場への負担を軽減でき、また塗料飛散を防止しながらも、工事現場内のおいの充満を防ぐことができます。

軽量なのでシートを容易に設置することができ、作業効率が向上します。

#10000L



■ 性能

| | ポウエンメッシュ | 飛散防止メッシュシート | 仮設工業会 認定基準 | JIS A 8952 1類 | 2類 |
|------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------|--------|
| 型式 | UK-333 | #10000L | | | |
| 質量 (g/m ²) | 450 | 126 | — | — | — |
| 網目の大きさ (mm) | 1 | 0.75 | — | — | — |
| 充実率 (%) | 90 | 73 | — | — | — |
| 引張強さ (N/3cm) | タテ | 2130 | 1470以上 | — | 490以上 |
| | ヨコ | 2050 | | | |
| 伸び (mm) | タテ | 64.3 | — | — | — |
| | ヨコ | 65.5 | | | |
| 引張強さ×伸び (kN・mm) | タテ | 136.9 | 68.6以上 | 49.0以上 | — |
| | ヨコ | 134.2 | | | |
| ハトメ引張強さ (kN) | タテ | 1.62 | 0.98以上 | 0.74以上 | 0.44以上 |
| | ヨコ | 1.66 | | | |
| 防火性能 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 |
| 該当規格 | (一社)仮設工業会認定基準 | ○ | — | — | — |
| | 消防法防火対象物品 | ○ | ○ | — | — |

※上記の数値は測定の平均値であり、保証値ではありません。

鋼管足場に作用する風荷重の算定方法

鋼管足場に作用する風圧力は、下記の公式により求めて下さい。

$$P = \frac{1}{2} (V_0 \cdot K_e \cdot S \cdot E_B)^2 \cdot C \cdot A$$

P: 足場に作用する風圧力(N)
 V₀: 基準風速(m/s)
 K_e: 台風時割増係数
 S: 地上Zにおける瞬間風速分布係数
 E_B: 近接高層建築物による割増係数
 C: 風力係数
 A: 作用面積(m²)

(詳しくは(一社)仮設工業会発行「改訂 風荷重に対する足場の安全技術指針」を参照にしてください。)

【風力係数表】

●「建物外壁面に沿って設置された足場」の〈上層2層部分〉または「独立して設置された足場」

| 縦横比(L/B, 2H/B) | 1.5以下 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 充実率(φ) | 1.00 | 1.25 | 1.26 | 1.29 | 1.31 | 1.33 | 1.35 | 1.38 | 1.40 | 1.42 | 1.44 | 1.46 | 1.48 | 1.50 | 1.52 | 1.54 | 1.56 | 1.58 | 1.59 | 1.61 | 1.63 | 1.65 | 1.66 | 1.68 | 1.69 | 1.71 |
| | 0.90 | 1.19 | 1.20 | 1.22 | 1.24 | 1.26 | 1.28 | 1.30 | 1.32 | 1.34 | 1.36 | 1.38 | 1.40 | 1.42 | 1.44 | 1.46 | 1.47 | 1.49 | 1.51 | 1.53 | 1.54 | 1.56 | 1.57 | 1.59 | 1.60 | 1.62 |
| | 0.73 | 1.06 | 1.07 | 1.09 | 1.10 | 1.12 | 1.14 | 1.16 | 1.18 | 1.19 | 1.21 | 1.23 | 1.24 | 1.26 | 1.28 | 1.29 | 1.31 | 1.32 | 1.34 | 1.35 | 1.36 | 1.38 | 1.39 | 1.40 | 1.42 | 1.43 |
| | 0.67 | 1.00 | 1.01 | 1.03 | 1.05 | 1.07 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.13 | 1.15 | 1.16 | 1.18 | 1.19 | 1.21 | 1.22 | 1.24 | 1.25 | 1.26 | 1.28 | 1.29 | 1.30 | 1.32 | 1.33 | 1.34 | 1.35 |

●「建物外壁面に沿って設置された足場」のその他の部分

| 縦横比(L/B, 2H/B) | 1.5以下 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 充実率(φ) | 1.00 | 1.64 | 1.65 | 1.68 | 1.71 | 1.74 | 1.77 | 1.80 | 1.83 | 1.86 | 1.89 | 1.91 | 1.94 | 1.96 | 1.99 | 2.02 | 2.04 | 2.06 | 2.09 | 2.11 | 2.13 | 2.16 | 2.18 | 2.20 | 2.22 | 2.24 |
| | 0.90 | 1.52 | 1.53 | 1.56 | 1.59 | 1.61 | 1.64 | 1.67 | 1.69 | 1.72 | 1.74 | 1.77 | 1.79 | 1.82 | 1.84 | 1.86 | 1.89 | 1.91 | 1.93 | 1.95 | 1.97 | 1.99 | 2.01 | 2.03 | 2.05 | 2.07 |
| | 0.73 | 1.30 | 1.31 | 1.33 | 1.35 | 1.38 | 1.40 | 1.42 | 1.44 | 1.46 | 1.48 | 1.50 | 1.52 | 1.54 | 1.56 | 1.58 | 1.60 | 1.62 | 1.64 | 1.65 | 1.67 | 1.69 | 1.70 | 1.72 | 1.74 | 1.75 |
| | 0.67 | 1.21 | 1.22 | 1.24 | 1.26 | 1.29 | 1.31 | 1.33 | 1.35 | 1.37 | 1.38 | 1.40 | 1.42 | 1.44 | 1.46 | 1.48 | 1.49 | 1.51 | 1.53 | 1.54 | 1.56 | 1.57 | 1.59 | 1.60 | 1.62 | 1.63 |

○縦横比の取り方



管理・点検

①使用中の点検事項

- メッシュシートの使用中は、下記の通り点検、取り替え等の措置をしてください。
- 使用期間が1ヶ月以上であるときには、緊結部の取付状態について、1ヶ月以内ごとに定期点検を実施してください。
 - 強風、大雨、大雪及び中震以上の地震等の後ではメッシュシート及び取付箇所の変状の有無について点検を実施してください。
 - メッシュシートの近傍で溶接溶断作業が行われたときは、その作業の終了後すみやかに溶接溶断火花、又は溶断片による生地等の損傷の有無について調べて損傷のあるときは、正常品と取り替えるか、又は補修を行ってください。
 - 資材の搬出入等による、メッシュシートの一部を取り外したとき、作業終了後、すみやかに、復元されているか点検してください。
 - 飛来落下物や工事中の機器等の衝突により、メッシュシート及び取付箇所が破損したものは、正常品と取り替えるか、又は補修を行ってください。

②使用禁止事項

- メッシュシートの使用に際して、次に掲げるものは使用しないでください。
- メッシュシートの網地、又ははとめ部分が破損しているもの。
 - 防災ラベル等の表示がないもの。
 - ポウエンメッシュにあっては、認定ラベル、認定合格マーク(●のマーク)の表示がないもの。

③補修事項

- 付着した異物等は取り除いてください。
- 溶接火花等による生地破損部は、その生地と同等以上の性能のある生地を用いて補修してください。

④保管事項

- メッシュシートは乾燥した風通しのよい場所に保管してください。

⑤廃棄事項

- ポウエンメッシュを廃棄するときは、一般社団法人仮設工業会の発行している「経年仮設機材の管理に関する技術基準と解説」の基準に従ってください。
- 廃棄される際は次の方法で処理してください。
 - ・廃棄物処理法、都道府県条例等に従って処理してください。
 - ・許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。

使用上の注意事項



- ポウエンメッシュは、飛来落下防止の目的以外の用途に使用しないでください。
- 飛散防止メッシュシートは、塗料の飛散防止の目的以外の用途に使用しないでください。
- 台風や強風(風速15m以上)が予想されるときは、メッシュシートを取り外すか、片側を外し横にたぐり寄せメッシュシートがはためかかないように固定してください。