

## 無架橋高発泡ポリエチレンシート

独立気泡を有するポリエチレン発泡シートは特に緩衝性に優れ、包装用ばかりでなく、断熱材、浮力材など、その用途は多岐にわたっています。酒井化学では、このミナフォームの原反から製袋加工、カット加工、ラミネート加工（エサノン）まで一貫して行ない、お客さまのニーズに合ったサイズ・数量に仕上げてお届けしています。



### ミナフォームの特長

- 柔軟性に富み、緩衝性にすぐれています。
- 独立気泡のため、撥水性、防湿性にもすぐれています。
- 浮力性にすぐれています。
- 耐薬品性にすぐれています。
- 断熱性にすぐれているため、保温材、保冷材としての使用も有効です。

### ミナフォームの用途

- 弱电製品・精密機械部品の包装・緩衝材。
- ガラス・陶磁器の包装緩衝材。
- 家具・インテリア等の表面保護材。
- ステンレス製品・メッキ製品・アルミ建材の表面保護材。
- 農業用保温材・果実類のバット。
- 冷凍食品・アイスクリームの保冷材。
- 風呂マット・食器棚シート等の雑貨用。
- 建築用の断熱材・養生シート。
- 救命胴衣等の浮揚材。
- その他、タタミ用・土木用・自動車用等ミナフォームの特長を生かして、幅広い分野で使用されています。

### ミナフォームの規格

| 銘柄     | 厚み(mm) | 巾(mm) | 巻長(m) | 備考       | 銘柄      | 厚み(mm) | 巾(mm) | 巻長(m) | 備考       |
|--------|--------|-------|-------|----------|---------|--------|-------|-------|----------|
| #105   | 約 0.5  | 1,000 | 600   |          | # 520   | 約 2    | 1,500 | 150   |          |
| #205   |        | 1,200 | 600   |          | # 120 E |        | 1,000 | 150   | ピンク帯電防止品 |
| #110   | 約 1    | 1,000 | 300   |          | # 130   | 約 3    | 1,000 | 100   |          |
| #210   |        | 1,200 | 300   |          | # 230   |        | 1,200 | 100   |          |
| #310   |        | 1,300 | 300   |          | # 530   |        | 1,500 | 100   |          |
| #510   | 約 1    | 1,500 | 300   |          | # 140   | 約 4    | 1,000 | 75    |          |
| #110 P |        | 1,000 | 300   | ピンク      | # 240   |        | 1,200 | 75    |          |
| #210 P |        | 1,200 | 300   | ピンク      | # 150   | 約 5    | 1,000 | 50    |          |
| #110 B | 約 1    | 1,000 | 300   | ブルー      | # 250   |        | 1,200 | 50    |          |
| #210 B |        | 1,200 | 300   | ブルー      | # 160   | 約 6    | 1,000 | 50    |          |
| #110 E | 約 1    | 1,000 | 300   | ピンク帯電防止品 | # 180   |        | 1,000 | 75    | 積層品      |
| #210 E |        | 1,200 | 300   | ピンク帯電防止品 | # 280   | 約 8    | 1,200 | 75    | 積層品      |
| #120   | 約 2    | 1,000 | 150   |          | #1100   |        | 1,000 | 50    | 積層品      |
| #220   |        | 1,200 | 150   |          | #2100   | 約 10   | 1,200 | 50    | 積層品      |

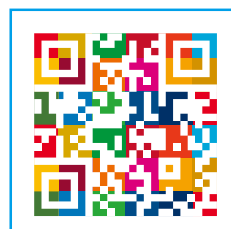


酒井化学

## 酒井化学工業株式会社

本 社 〒916-0088 福井県鯖江市川去町32字2-1  
TEL.0778-62-3700 FAX.0778-62-3701  
URL:https://www.sakai-grp.com

営業所 北陸営業所 TEL.0776-38-3439 東京営業所 TEL.03-6231-7137  
大阪営業所 TEL.06-6263-2307 福岡営業所 TEL.092-472-5700  
名古屋営業所 TEL.052-932-6701 仙台出張所 TEL.022-217-3971



持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

# 《ミナハル®》物性データ

## 一般物性

| 試 験 項 目 |    | 試 験 方 法         | 単 位                   | 銘 柄   |       |       |       |       |       |       |
|---------|----|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         |    |                 |                       | #105  | #110  | #120  | #130  | #140  | #150  | #160  |
| 厚 さ (約) |    |                 | mm                    | 0.5   | 1.0   | 2.0   | 3.0   | 4.0   | 5.0   | 6.0   |
| 気 泡 構 造 |    |                 |                       | 独立    | 独立    | 独立    | 独立    | 独立    | 独立    | 独立    |
| 引張強さ    | MD | JIS K 6767:1999 | kgf/cm <sup>2</sup>   | 11.0  | 5.5   | 4.5   | 3.4   | 3.0   | 2.7   | 2.7   |
|         | TD |                 |                       | 3.1   | 2.3   | 2.3   | 2.1   | 2.0   | 1.9   | 1.8   |
|         | MD | JIS K 6767:1999 | N/cm <sup>2</sup>     | 110   | 54    | 44    | 33    | 29    | 26    | 26    |
|         | TD |                 |                       | 30    | 23    | 23    | 21    | 20    | 19    | 18    |
| 引張伸び    | MD | JIS K 6767:1999 | %                     | 56    | 61    | 74    | 100   | 110   | 120   | 120   |
|         | TD |                 |                       | 30    | 31    | 52    | 82    | 68    | 77    | 66    |
| 引裂強さ    | MD | JIS K 6767:1999 | kgf/cm                | 3.1   | 1.9   | 1.8   | 1.7   | 1.6   | 1.6   | 1.6   |
|         | TD |                 |                       | 1.6   | 1.0   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
|         | MD | JIS K 6767:1999 | N/cm                  | 30    | 19    | 18    | 17    | 16    | 16    | 16    |
|         | TD |                 |                       | 16    | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    |
| 透 湿 度   |    | JIS Z 0208      | g/m <sup>2</sup> ・24h | 73    | 58    | 40    | 26    | 24    | 23    | 19    |
| 吸 水 量   |    | JIS A 9511      | g/100cm <sup>2</sup>  | 0.01  |       |       |       |       |       |       |
| 熱 伝 導 率 |    | JIS K 6767:1999 | W/m・k                 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 |

【注】 MD、TDはそれぞれ長さ方向、幅方向を示します。

## 帯電防止品 物性（表面固有抵抗値）

| 銘 柄   | 平均表面固有抵抗(Ω)          |
|-------|----------------------|
| #110E | $3.5 \times 10^{11}$ |
| #120E | $1.0 \times 10^{11}$ |

測定方法 JIS K 6911に準拠

※上記数値は全て測定値であり、規格値ではありません。

＜試験場所＞

財団法人 化学技術戦略推進機構 高分子試験・評価センター  
福井県工業技術センター 他

### 使用上の注意

この製品は直接火気にさらすと、木材・紙・繊維や、多くの合成樹脂製品同様に燃焼しますので、ご使用の際はご注意ください。