

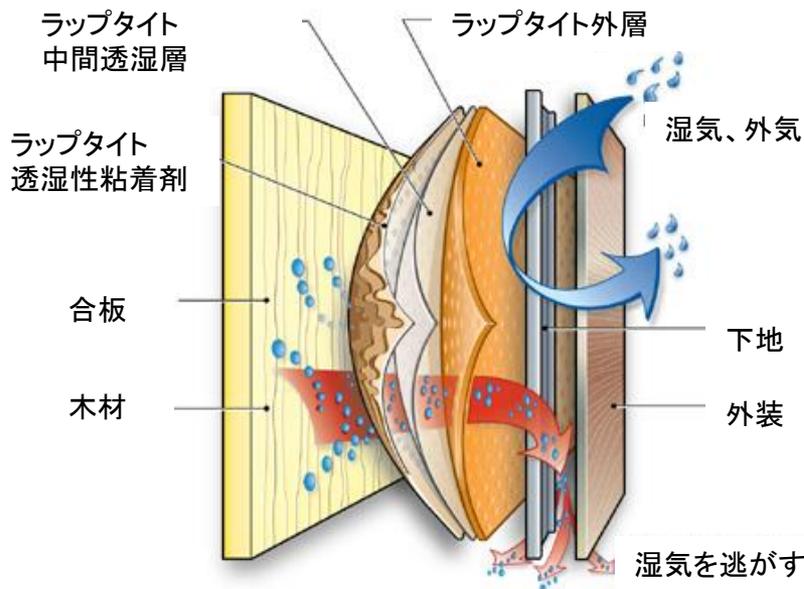
住宅建材用 屋根下葺材

粘着剤付き 透湿防水シート

「ラップタイト(Wraptite)」のご紹介

◇ 粘着剤付き透湿防水シート「ラップタイト」

本製品は、透湿性と防水性を兼ね備えたポリオレフィン不織布基材に当社独自に開発した強粘着・透湿性粘着剤を全面に塗布した透湿防水シートです。



外層表面



断面拡大



⇔ 外層: 防水機能

⇔ 中間層: 透湿性

⇔ 粘着層: 透湿性
強粘着

◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

1. 高い透湿性能

～ 粘着剤層を全面に備えても
高い透湿性能をキープ～



2. 優れた防水機能

～ 釘穴やタッカーによる隙間や重ね貼り部も
粘着剤層の働きで止水性をカバー～



3. 長期耐久性

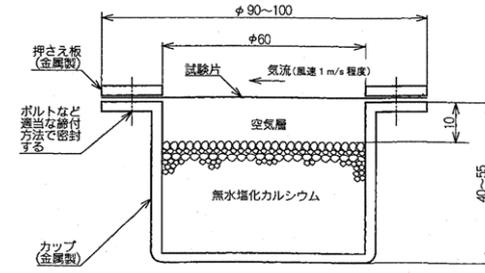
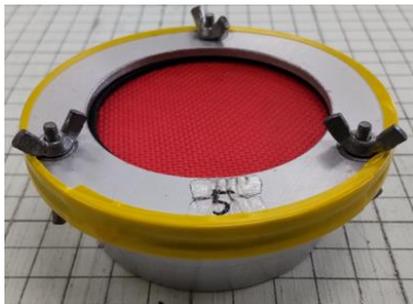
～ JIS A 6111に準拠する社内試験で100年相当をクリア～

※ 当社判定基準による。

◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

1. ラップタイト 透湿性能

○ 透湿性(透湿抵抗): JIS L 1099 A-1法



b) カップ詳細
図 2-透湿性試験

引用 JIS A6111 7.2 透湿性

・透湿性(透湿抵抗) (JIS A 6111 7.9)

| No. | A | B | C | D | E | F | ラップタイト |
|--|----------|------|------|------|-----------|-------|----------|
| タイプ | 透湿ルーフィング | | | | 非透湿ルーフィング | | 透湿ルーフィング |
| 粘着 | 無し | | | | | | 粘着剤付き |
| 透湿抵抗 $m^2 \cdot s \cdot Pa / \mu g$ | 0.28 | 0.18 | 0.25 | 0.16 | 16.41 | 17.65 | 0.21 |

※JIS A 6111 屋根用透湿防水シート 透湿抵抗: 0.65以下

⇒ 透湿ルーフィングと同等の透湿性能を粘着付きで発現します

◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

2. ラップタイト 防水機能

○ 止水性試験(ステーブル、釘3種類)

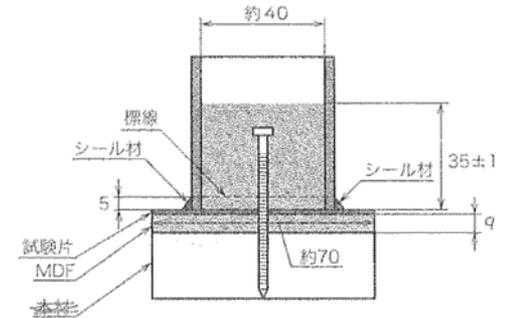
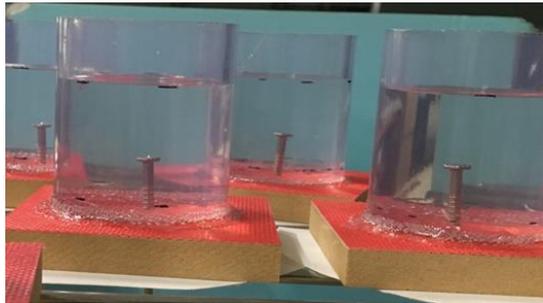


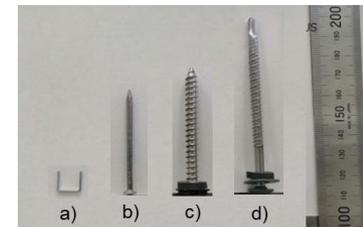
図4-くぎ(釘)穴止水性試験

引用 JIS A6111 7.9 釘穴止水性

・釘穴止水性(JIS A 6111 7.9)

| 条件 | ステーブル a) | 釘 b) N50式 | 釘 c) タッピンネジ | 釘 d) エフテクス |
|-----------------|-------------|--------------|----------------|---------------|
| 止水性 (水位35mm) | ○ 流出無し | ○ 流出無し | ○ 流出無し | ○ 流出無し |

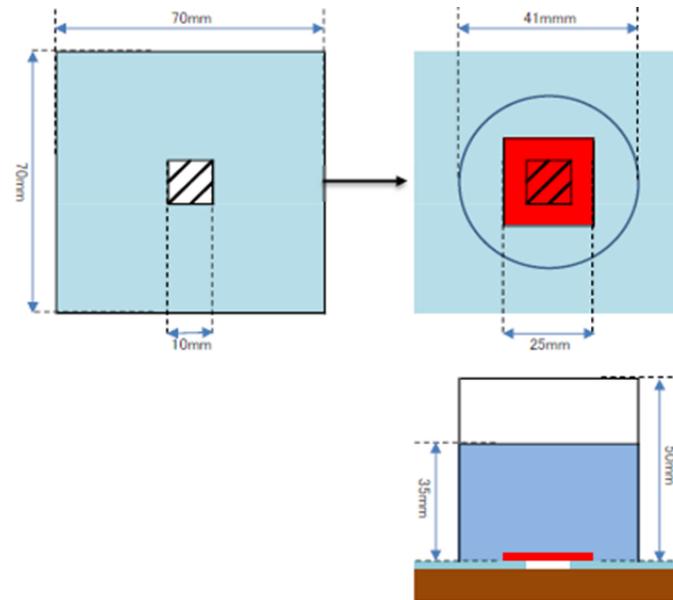
判定基準: 5mm以上の流出無きこと



◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

2. ラップタイト 防水機能

○ 止水性試験(重ね貼り)



・釘穴止水性(JIS A 6111 7.9、及び当社試験法)

| 条 件 | 重ね箇所 [※] |
|-----------------|-------------------|
| 止水性 (水位35mm) | ○ 流出無し |

判定基準: 5mm以上の流出無きこと

※ 重ね貼り: 開口10mm角/被覆25mm角

● 当社「止水性試験(重ね貼り)」試験法で判定

◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

3. ラップタイト 長期耐久性

☆ 耐久性の目安 (JIS A 6111 7.6 耐久性)

・促進暴露試験 (共通条件)

紫外線照射量 22MJ/m² (波長範囲: 300~400nm)

水噴霧 102分照射後、18分照射及び水噴霧

・加熱処理

| 試験温度 | | 試験期間 | | | |
|-------|----|--------|---------|----------|---------|
| | | case I | case II | case III | * |
| 80°C | ±2 | 14週間 | 34週間 | 52週間 | - |
| 90°C | ±2 | 7週間 | 17週間 | 26週間 | - |
| 100°C | ±2 | - | - | - | 26週間 |
| 耐久年数 | | 10年相当 | 30年相当 | 50年相当 | 100年相当※ |

※10°C*2倍則に基づく当社判定

◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

3. ラップタイト 長期耐久性

・粘着力(∠180° /JIS Z 0237準拠)

| SUS板 | ブランク | 90°C * 26w | 100°C * 26w |
|--------|------|------------------|------------------|
| N/25mm | 10.2 | 15.5 <i>pass</i> | 14.8 <i>pass</i> |

・防水性(水圧試験)

※ブランク:10kPa以上、及び促進後:8kPa以上

| 防水性 | ブランク | 90°C * 26w | 100°C * 26w |
|-----|-------|------------------|------------------|
| kPa | 100以上 | 78以上 <i>pass</i> | 82以上 <i>pass</i> |

・引張強度、及び残存率(JIS L 1096 8.14)

※ブランク:100N以上、及び残存率50%以上

| 試験条件 | | ブランク | 90°C * 26w | 100°C * 26w |
|----------------|----|------|-----------------------|-----------------------|
| 引張強度 N/50mm | MD | 368 | 360 (98%) <i>pass</i> | 345 (94%) <i>pass</i> |
| | TD | 213 | 188 (88%) <i>pass</i> | 182 (85%) <i>pass</i> |

・釘穴止水性(JIS A 6111 7.9)

判定基準: 5mm以上の流出無きこと

| 試験条件 | | ブランク | 90°C * 26w | 100°C * 26w |
|-----------------|-------|------|---------------|---------------|
| 止水性 (水位35mm) | ステーブル | ○ | ○ <i>pass</i> | ○ <i>pass</i> |
| | 釘 | ○ | ○ <i>pass</i> | ○ <i>pass</i> |

◇ 「ラップタイト」の優れた特徴とは

JIS A 6111 屋根用透湿防水シート 品質項目(プランク)

| 試験項目 | | | | | 試験結果 | JIS A 6111品質 (屋根用透湿防水シート) |
|-----------|----------|------|-------------------------|---|-------------|------------------------------|
| 透湿性(透湿抵抗) | | | m ² ・s・Pa/μg | | 0.218 | 0.65以下 |
| 強度 | 引張強さ | 縦方向 | 引張強さ | N | 378 | 100以上 |
| | | | 伸び率 | % | 64 | — |
| | | 横方向 | 引張強さ | N | 232 | 100以上 |
| | | | 伸び率 | % | 85 | — |
| | つづり針保持強さ | 縦方向 | つづり針保持強さ | N | 140 | 50以上 |
| | | 横方向 | つづり針保持強さ | N | 104 | |
| 発火性 | | | | | 発火は認められなかった | 発火しない |
| 防水性(水圧) | | | kPa | | 100以上 | 10以上 |
| 熱収縮性(収縮率) | | | % | | 0.4 | 1.5以下 |
| 釘穴止水性 | | 水位低下 | | | 1以下 | 10個の平均値が5mm以下かつ水の全流出が1個もない。 |

⇒ JIS A 6111 屋根用透湿防水シート 全ての品質項目をパスしています

◇ 「ラップタイト」 施工事例(国内および北米)



☆ 粘着剤付き透湿防水シート「ラップタイト」 (標準仕様)

寸法 1500mm (W) x 25m (L) / CTN

☆ 製品仕様に関するご相談は下記弊社問い合わせ先までご連絡下さい。

ビッグテクノス株式会社 工業材料部
大阪支店 〒541-0059 大阪府中央区博労町 1-8-2
(三共堺筋本町ビル 6F)

TEL 06-6266-5582

FAX 06-6266-5185