ポリマーセメント系塗膜防水材（アクリル系）

# エクセルテックス AC

## （ET-555/ET-5号）

EXCEL-TEX AC

■製品

ET-555

ET-5 号

ET プライマー

| 材料種別 | 製品名 | 荷姿 | 主成分 |
|---|---|---|---|
| 防水材 | ・エクセルテックス ET−555 | 18kg缶 | 変性アクリルエマルジョン |
| | ・エクセルテックス ET−5号 | 18kg袋 | 特殊配合セメント |
| プライマー | ・ETプライマー | 16kg缶　3kgケース（ポリ容器） | カチオン性アクリルエマルジョン |
| | ・BB プライマー U | 15kgセット | 弱溶剤系ウレタン樹脂塗料（防錆プライマー） |
| 補強布 | ・ETメッシュ2 | 100 m巻（巾 104cm、10cm） | ビニロン不織布+ガラス繊維　二軸組 |
| | ・ETメッシュ | 100 m巻（巾 102cm、10cm） | ビニロン不織布+ガラス繊維　三軸組 |
| | ・ETクロス | 100 m巻（巾 105cm、10cm） | ポリエステル繊維不織布 |
| 通気緩衝資材 | ・TK通緩シート | 15m 巻（巾 104cm） | 改質アスファルト自着シート（表層）ポリエステル繊維不織布 |
| | ・TKBHテープ | 90㎜× 50m 2 巻入りケース | ポリエステル特殊コーティングテープ（のり付き）補強層ポリエステル繊維 |
| | ・TK補強メッシュ | 140㎜× 50m 2 巻入りケース | ネット状ビニロン繊維テープ（のりつき） |
| | ・TK端末テープ | 75㎜× 25m 2 巻入りケース | ブチルゴム系自着テープ |
| 保護塗料 | ・ET-25 トップコート | 20kg缶 | アクリル系 骨入り・つや消し |
| | ・ET-35 ウレタントップ | 16kg缶 | アクリルウレタン系 骨なし・つや有 |
| | ・ET-45 シャイニートップ | 15kgセット | アクリルウレタン系 骨なし・高光沢塗料 |
| | ・BB トップクール AU 遮熱トップ | 15kgセット | アクリルウレタン系 骨なし・高日射反射率塗料 |
| | ・専用珪砂（軽歩行時に使用） | 600g | ※保護塗料（ET-35・ET-45・BB トップクール AU）の発注時に同梱 |

■施工の注意点

●気温5℃以下での施工は避けてください。
●降雨・降雪・強風等の場合又は予想される場合は施工を中止してください。
●詳しい施工工法については、別途、施工要領書をご参照ください。
●製品の安全に関する詳細な内容については、安全データシート(SDS)をご参照ください。

ユニオン建材工業株式会社
〒531-0075　大阪市北区大淀南 1-5-1　ケイヒン梅田ビル 4階
TEL 06-6453-3563　FAX 06-6453-3830

ユニオン建材工業株式会社

エクセルテックス ACシリーズは、弾力性・耐久性・耐候性・耐水性に優れたアクリル系樹脂の混和液にセメント系粉体を混合することで従来型のポリマーセメント系塗膜防水材よりも特に伸び性能に優れ、高弾性でありながら強靭な塗膜を形成します。
耐久性・耐候性に優れた防水塗膜の効果により長期にわたり優れた防水性能を発揮します。
また、低温時の乾燥性に優れており冬季の施工において工期短縮が図れます。
水系の材料構成で、溶剤臭による中毒の心配がなく火気も使用しないので安全です。

高弾性タイプ
優れた伸び性能

## ■特長

| | |
|---|---|
| ①優れた追従性 | 塗膜は高い弾力性を有し、しかも強靭で下地キレツの追従性に優れています。 |
| ②優れた耐久性・防水性 | 耐水性に優れ長期にわたり優れた防水性能を発揮します。 |
| ③優れた作業性 | 湿潤下地施工可能、役物処理も容易で作業性に優れています。 |
| ④優れた安全性 | 有害成分や引火性・可燃性成分を含んでいないので火災や中毒の心配がありません。 |
| ⑤優れた付着性 | コンクリートをはじめ各種下地に対して強力な耐久接着性があります。 |
| ⑥優れた乾燥性 | 乾燥性に優れており低温時の施工に優位性があります。 |

## ■塗膜性能

| 項目 | | | 規格値 | 測定値 |
|---|---|---|---|---|
| 引張強さ(N/㎟) | | | 0.6以上 | 1.1 |
| 破断時の伸び率(%) | | | 100以上 | 320 |
| ゼロスパンテンション伸び量(㎜) | 標準 | | 2.0以上 | 3.6 |
| | 劣化処理後 | 加熱処理 | 1.5以上 | 3.3 |
| | | アルカリ処理 | 1.5以上 | 3.2 |
| 付着強さ(N/㎟) | 標準 | | 0.5以上 | 0.9 |
| | 湿潤下地 | | 0.5以上 | 0.9 |
| | 劣化処理後 | 加熱処理 | 0.5以上 | 1.4 |
| | | アルカリ処理 | 0.5以上 | 0.7 |
| | | 浸水処理 | 0.5以上 | 0.8 |
| 透水性 | | | 透水量0.5g以下かつ、漏水がないこと | 0.3 漏水なし |

1)規格値CP-F(補強布なし)は建築工事標準仕様書・同解説　JASS8 防水工事/日本建築学会による
2)試験方法:JASS8 M-103-2022 ポリマーセメント系塗膜防水材

防水材の情報（ET-555/ET-5 号）

| 材料種別 | CP-F |
|---|---|
| ポリマー混和液(固形分) | 56%(ET-555) |
| ポリマー混和液／調合粉体　混合比 | 18kg／18kg |
| 全固形分 | 78% |
| 硬化塗膜比重 | 1.5 |

上塗りモルタルとの付着性

| 上塗り材 | 付着強さ(N/㎟) |
|---|---|
| 標準モルタル | 1.1 |

[標準モルタル]　セメント 1:珪砂 3　　塗厚5㎜

## ■補強布を用いた防水塗膜の品質

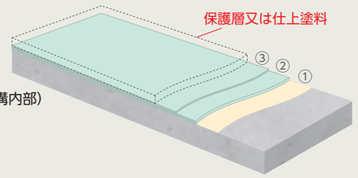
| 項目 | | | ETメッシュ | ETメッシュ2 | ETクロス | 規格値 C-PF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ゼロスパンテンション伸び量(㎜) | 標準 | | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 3.0以上 |
| | 劣化処理後 | 加熱処理 | 3.6 | 3.8 | 3.8 | 2.0以上 |
| | | アルカリ処理 | 3.7 | 4.0 | 4.0 | 2.0以上 |
| 付着強さ(N/㎟) | 標準 | | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.5以上 |

1)規格値は建築工事標準仕様書・同解説　JASS8 防水工事/日本建築学会による
2)試験方法:JASS8 M-104-2022 ポリマーセメント系塗膜防水材

## ■仕様

### ■AC1工法

適用部位
- ・サッシ廻り
- ・室内
- ・トレンチピット
- ・ベランダ
- ・地下内壁(排水溝内部)
- ・OAフロア
- ・鋼板下地




| | kg/㎡ | 配合(kg/㎡) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ETプライマー | ET-555 | ET-5号 | 水 |
| ①プライマー | 0.20 | 0.10 | — | — | 0.10 |
| ②防水 | 1.00 | — | 0.50 | 0.50 | - |
| ③防水 | 1.00 | — | 0.50 | 0.50 | - |
| 合計 | 2.20 | 0.10 | 1.00 | 1.00 | 0.10 |

※②③工程は、粘度調整として1%以下の水希釈が可能です。
※補強処理:下階に居室がある場合や役物回り部・異種下地との取り合い部等
①の工程後に防水材0.5kg/㎡の塗布量で補強布を張り付けてください。
全面の場合は、ETメッシュ2、ETメッシュ、ETクロスを使用してください。
役物等、部分的な補強の場合は、上記の補強布に加えTK補強メッシュも使用可能。
異種下地等で動きの大きい部位にはTK端末テープ等(プルチルテープ)で補強した後TK補強メッシュを防水材で張り付けて補強してください。
※保護層と仕上塗料はオプションとなります。
※鋼板下地にはBBプライマーU(0.12kg/㎡)をご使用ください。

### ■W-104工法

適用部位
- ・サッシ廻り
- ・室内
- ・トレンチピット
- ・ベランダ
- ・OAフロア

| | kg/㎡ | 配合(kg/㎡) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ETプライマー | ET-555 | ET-5号 | 水 |
| ①プライマー | 0.20 | 0.10 | — | — | 0.10 |
| ②防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| ③防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| 合計 | 1.80 | 0.10 | 0.80 | 0.80 | 0.10 |

※②③工程は、粘度調整として1%以下の水希釈が可能です。
※保護層や仕上塗料はオプションとなります。

### ■W-100工法

適用部位
- ・ベランダ
- ・開放廊下
- ・厨房
- ・浴室
- ・トイレ
- ・屋上

| | kg/㎡ | 配合(kg/㎡) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ETプライマー | ET-555 | ET-5号 | 水 |
| ①プライマー | 0.20 | 0.10 | — | — | 0.10 |
| ②防水(補強布) | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| | (ETメッシュ・ETメッシュ2・ETクロス) | | | | |
| ③防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | |
| ④防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| 合計 | 2.60 | 0.10 | 1.20 | 1.20 | 0.10 |

※②③④工程は、粘度調整として1%以下の水希釈が可能です。
※保護層や仕上塗料はオプションとなります。

### ■W-110工法

適用部位
- ・ベランダ
- ・開放廊下
- ・厨房
- ・浴室
- ・トイレ
- ・屋上

| | kg/㎡ | 配合(kg/㎡) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ETプライマー | ET-555 | ET-5号 | 水 |
| ①プライマー | 0.20 | 0.10 | — | — | 0.10 |
| ②防水(補強布) | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| | (ETメッシュ・ETメッシュ2・ETクロス) | | | | |
| ③防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| ④防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| ⑤防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| 合計 | 3.40 | 0.10 | 1.60 | 1.60 | 0.10 |

※②③④⑤工程は、粘度調整として1%以下の水希釈が可能です。
※保護層や仕上塗料はオプションとなります。

### ■W-TK工法

適用部位
- ・屋上
- ・ルーフバルコニー

| | kg/㎡ | 配合(kg/㎡) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ETプライマー | ET-555 | ET-5号 | 水 |
| ①プライマー | 0.30 | 0.20 | — | — | 0.10 |
| ②通気緩衝シート | (TK通緩シート・TKBHテープ・TK端末テープ・TK補強メッシュ) | | | | |
| ③防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| ④防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| ⑤防水 | 0.80 | — | 0.40 | 0.40 | — |
| 合計 | 2.70 | 0.20 | 1.20 | 1.20 | 0.10 |

※③④⑤工程は、粘度調整として1%以下の水希釈が可能です。
※仕上塗料はオプションとなります。

●施工用具
刷毛、ローラー、コテ

●硬化・乾燥時間の目安
(乾燥時間(hr)気温20℃・60%RH)

| プライマー | 防水材 |
|---|---|
| 0.5 ～ 1 | 2～4 |

(注)施工後24時間程度雨にかからないように養生してください。
※乾燥時間は施工環境によって変動しますので乾燥の確認を充分に行った上で次工程にお進みください。

●標準配合比(重量比)
【プライマー】
AC1・W-104・W-100・W-110工法

| | 容量 | 水 |
|---|---|---|
| ET プライマー | 16 | 16 |

W-TK工法

| | 容量 | 水 |
|---|---|---|
| ET プライマー | 16 | 8 |

【防水材】

| 防水材 | ET-555 | ET-5 号 | 水 |
|---|---|---|---|
| ET-555/ET-5 号 | 18 | 18 | — |

※粘度調整としての水希釈は1%以下です。

●施工可能面積(㎡)

| 工法 | ETプライマー | ET-555/ET-5号 | 補強布 | TK通緩シート |
|---|---|---|---|---|
| | 1缶 | 1セット | 1巻 | 1巻 |
| AC1 | 160 | 18 | — | — |
| AC1(補強布入り) | | 14.4 | 100 | |
| W-104 | | 22.5 | — | — |
| W-100 | | 15 | 100 | — |
| W-110 | | 11.2 | | — |
| W-TK | 80 | 15 | — | 14.4 |

他の防水仕様もございます。
詳しくは弊社営業所にお問合せください

## ■保護層と仕上塗料について(オプション)

| | | |
|---|---|---|
| ●押え仕上げ | 別途：保護モルタル・タイル等 | |
| ●露出仕上げ | 別途：保護塗料 | |
| | 〔製品名〕 | 〔塗布量〕 2 工程 |
| | ・ET-25 トップコート | 0.60kg /㎡ (0.30kg /㎡ +0.30kg /㎡) |
| | ・ET-35 ウレタントップ | 0.32kg /㎡ (0.16kg /㎡ +0.16kg /㎡) |
| | ・ET-45 シャイニートップ | 0.30kg /㎡ (0.15kg /㎡ +0.15kg /㎡) |
| | ・BB トップクール AU 遮熱トップ | 0.30kg /㎡ (0.15kg /㎡ +0.15kg /㎡) |

※各種仕上塗料の希釈率は5%以内です。
※仕上塗料は2工程を標準とし前工程の乾燥後に、再度同塗布量を塗布する。
※仕上塗料の施工後、24時間程度雨に掛からないように注意し養生してください。