



Vol.01

環境品質

イーテック防水総合カタログ



JSRグループ
株式会社 **イーテック**

私たちイーテックは、 時代が求める「環境品質」を提供します。

「より快適な社会環境づくり」には、「安全」「無公害」というキーワードが欠かせません。イーテックの防水製品は、防水性能はもとより、安全性に優れて扱いやすい『環境品質』をご提供します。イーテックの得意分野であるラテックス、エマルションの水系コンパウンド技術・重合技術を基にした最新技術の結晶を、ぜひお役立てください。

安全性

イーテック製品の最大の特長は、火や溶剤を使わない水系(エマルション)のため、煙や臭いが発生せず、作業時の火災や中毒の心配もないことです。独自の技術を展開し、より安全で扱いやすい防水材料を、業界に先駆けて開発しています。

環境への優しさ

環境への配慮が厳しく求められる昨今、イーテック製品はエコロジーの発想で環境に配慮した製品を提供しています。火をいしませんから温室効果ガスの削減が図られ、また臭気の発生も少なく、現場環境、近隣環境の負荷低減につながります。

イーテック 製品の特長

防水性

イーテック製品はすべて、優れた防水性能を発揮すべく設計されています。常に技術開発を重視し、さまざまな用途や適用部位で使われる製品群を生み出してきた幅広いノウハウと30年以上の施工実績が、その信頼性をしっかりと支えています。

一貫した 技術と生産体制

1963年の創業以来、技術開発重視の姿勢を貫いてきたイーテック。改質アスファルトの乳化技術やアクリルの重合・コンパウンド技術といった独自技術を基に、原料・製品・工法の研究開発から生産まで、一貫した生産体制で信頼性の高い製品をご提供しています。

会社概要

会社名 株式会社イーテック
(英文社名/Emulsion Technology Co, Ltd)
設立 1963(昭和38)年10月19日
資本金 1億6,800万円
株主 JSR株式会社(100%)
代表者 山口 佳一
従業員数 246名
本社 四日市
営業統括部 東京
営業所 大阪
工場 四日市
事業内容 建築用材料、土木用材料、産業資材用材料、
アクリルエマルション等の製造・販売

JIS表示認証書



ISO9001適合証明証



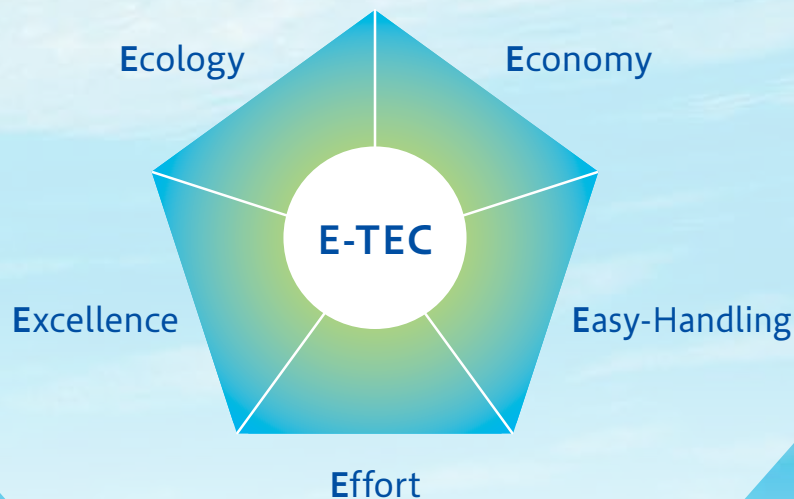
ISO14001適合証明証



日本産業企画表示認証/[JIS A 6021、認証番号:CEO408004]株式会社イーテック四日市工場
ISO9001・ISO14001認証取得企業/
[ISO 9001:2008, JIS Q 9001:2008]No.NQA-16050168A 株式会社イーテック
[ISO 14001:2015, JIS Q 14001:2015]No.NQE-17010082A 株式会社イーテック 四日市工場

商品設計理念「5つのE」

私たちイーテックは「高い技術力と柔軟な発想」「頼もしい行動力と自在の応用力」といった強くしなやかな企業力で、より豊かな人間環境の基礎固めに取り組んでいます。特に商品設計では、Ecology(環境に優しく)、Easy-Handling(作業性の良い)、Economy(価値のある)、Excellence(優れた品質の)、Effort(社会に貢献する)という5つのEを理念とし、高性能、使いやすさ、社会・環境への配慮を満たす新製品を開発しています。すべては人と社会の豊かな未来のために。私たちイーテックは挑戦を続けます。



イーテック関連企業(JSRグループ)

エマルジョン事業/株イーテック

エラストマー事業/JSR BST Elastomer Co., Ltd. 日本ブチル株
株エラストミックス ジェイエスアール クレイトン エラストマー株
JSR Trading, Inc. 錦湖ポリケム株 ELASTOMIX (THAILAND) CO., LTD.
日密科偲橡膠(佛山)有限公司 天津国成橡膠工業有限公司
JSR (Shanghai) Co., Ltd. JSR MOL Synthetic Rubber Ltd.
PT. ELASTOMIX INDONESIA JSR Elastomer Korea Co., Ltd.

合成樹脂事業/テクノUMG株 日本カラリング株

Techno Polymer Hong Kong Co., Ltd. 大科能樹脂(上海)有限公司
Techno Polymer (Thailand) Co., Ltd. TECHNO POLYMER AMERICA, INC.
大科能樹脂(上海)技術発展有限公司 広州大科能樹脂有限公司
Techno Europe N.V.

ファイン事業/JSR マイクロ九州株 日本特殊コーティング株

株ディーメック JSR オプティック筑波株 JSR Micro, INC.
JSR Micro Korea Co., Ltd. JSR Electronic Materials Korea Co., Ltd.
JSR Micro Taiwan Co., Ltd. JSR (Shanghai) Co., Ltd.
JSR Micro (Changshu) Co., Ltd.

ライフサイエンス事業・その他/JMエナジー株 JSR ライフサイエンス株

捷和泰(北京)生物科技有限公司 JSR (Shanghai) Co., Ltd.
上海立馳高化工有限公司 JSRロジスティクス&カスタマーセンター株
ジェイトランス株 JSR トレーディング株
JSR ビジネスサービス株 JNシステムパートナーズ株 株医学生物学研究所
SCIVAXライフサイエンス株 KBI Biopharma, Inc.
シミックJSRバイオロジックス株

イーテックの防水は、
社会の様々なシーンで、
シビアな要求にお応えしています。



グラントウキョウノースター

たとえば、このような場所でお役に立っています。

煙や臭いは 絶対に許されない

医療・研究施設、
住宅密集地のマンション、etc.

清潔かつ安全であるべき施設の施工に際し、煙や臭い対策にお悩みでは？イーテックの防水製品なら低臭・無煙ですから、その時間やコストを削減できます。



万一にも火災や事故は 起こせない

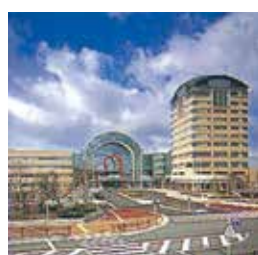
工場・プラント等の生産施設、
エネルギー関連施設、データセンター、etc.
火や溶剤を使う現場作業では、常に火災や事故の危険があります。イーテック製品は水系の材料ですから、そういった不安もありません。



施工条件が厳しく、工期が 天候などに左右される

高層ビルの屋上・外壁、地下深くの工事現場、
各種水槽、タンク、etc.

有毒ガスなどを出さず、硬化速度が調整できて扱いやすいイーテック製品は、作業の効率化にも貢献します。



あいち健康の森
写真提供：スタジオさわか

公害対策など、環境配慮への 要求が非常に高い

官公庁、学校、
美術館などの公共施設、etc.

こういった現場にこそ『環境品質』を誇るイーテック製品をお使いください。施主様や設計者様、工事責任者様の高い要求を満たします。



近年の建築、土木技術はますます多様化し、その
 施工現場は超高層から大深度に至ります。

このような建造物の機能性と耐久性を維持する
 ためにより重要となるのが、防水機能です。

イーテックは「高性能と無公害」をテーマに、
 使い易く、優れた塗膜性能をそなえた防水材を
 数多く開発し、様々な現場でご活用いただいています。

左：東京スカイツリー / 中：JPタワー / 右：渋谷ヒカリエ
 右下：東京駅



施工実績

明石駅前南地区開発、味の素スタジアム、石川県庁、NHK放送技術研究所等総合整備建築工事、大阪市営住宅、大手町1丁目地区第一種市街地再開発、沖縄国際大学、沖縄防衛庁舎、小田急成城学園立体交差、金沢21世紀美術館、京都女子大学、京都大学、グラントウキョウノースタワー、国立三重大学病院、国立代々木オリンピック青少年記念館、ザ・ペニンシュラホテル東京、札幌市営住宅、札幌市清田配水池、札幌市交通局車両基地、JRゲートタワー、JR立川駅ロータリー人工地盤、JPタワー、志賀原子力発電所、四国横断自動車道鳴門パーキング橋、静岡総合病院、品川インターシティー、渋谷ヒカリエ、首都圏中央連絡自動車道川辺工区、首都高速川崎縦貫道大師河原、新歌舞伎座、新芝浦プロジェクト、大名古屋ビルヂング、第2豊田ビル、千歳川浄水場池棟等建築・設備工事、中京TV(ささしま)、中部電力 名古屋火力発電所、ドイツ大使館、東京駅丸の内駅舎保存・復原工事、東京スカイツリー、東京大学、東京ベイコート倶楽部ホテル&スパリゾート、東京モード学園コクーンタワー、東京湾横断道路木更津人工島1期、都営住宅、トヨタ自動車宮田工場、名古屋市営住宅、名古屋モード学園スパイラル Towers、那覇空港際内連結ターミナル施設建設工事、那覇空港立体駐車場、日本銀行大阪支店、日本赤十字豊田看護大学、ハピリン、晴海1丁目地区第1種再開発、百五銀行本店、福井駅西口中央地区再開発、福井駅前地下駐車場整備工事、防衛庁市ヶ谷地区庁舎A、北陸電力志賀原発、北海道庁別館、舞浜駅前再開発B工区、丸の内1-4計画、マンダリンオリエンタルホテル、三重大学、ミッドランドスクエア、名駅三丁目27番地区開発、名城大学(ドーム)、ヤマハ掛川工場、UR都市機構、郵政省東日本計算センター、ららぽーとTOKYO-BAYリノベーション計画

高層ビルの屋上から
地下構築物まで
あらゆるニーズに適合した
防水材があります。

屋根

ハルeコート

ハルエースコート

屋根(改修)

ハルスターコート

窓枠サッシ廻り

AEコート

トレンチピット

AEコート

地下外壁(先やり)

スプレイジョンS

地下外壁(後やり)

スプレイジョンS

ハルエースコート

駐車場(保護)

ハルeコート

ハルエースコート

水槽

AEコート

施工部位別適用表

| | | 製品名 | | ハルeコート 講習会制度専用 | | | | ハルエースコート | | | |
|------|--------|-------|---------------------|----------------------|------------------|-------|------------------|-------------------|-------------------------|------------|--|
| | | 防水仕様 | | 改質(ゴム)アスファルト系複合防水 | | | | 改質(ゴム)アスファルト系塗膜防水 | | | |
| 施工部位 | | 工法 | E-30C(A-1, 2, 3) | E-30D(AI-1, 2, 3) | E-30(E-1, 2) | EZ-30 | T-25 | T-40 | TZ-40 | T-20, T-61 | |
| 外部 | 屋根 | RC | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | |
| | | デッキ | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | |
| 内部 | ベランダ | RC | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | |
| | | RC | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | |
| | 浴室 | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | 浴槽 | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | トイレ | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | 厨房 | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | OAフロア | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | 駐車場 | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | 水槽・ピット | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | 地下 | 外壁後やり | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | |
| | 外壁先やり | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| | 山留め | 密着 | 密着断熱 | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 絶縁 | 後やり | | |
| 備考 | | | 熱アスファルト A-1, 2, 3同等 | 熱アスファルト AI-1, 2, 3同等 | 熱アスファルト E-1, 2同等 | | 公共建築工事 標準仕様Y-2適合 | | 公共建築工事 標準仕様Y-1適合 (T-61) | | |

ハルコート 改質アスファルト系複合防水 講習会制度専用 P.7

JISA6021に適合した塗膜防水と信頼性の高いシート防水を併用した複合防水で、シームレスで柔軟かつ強靱な防水層を形成します。また、建築技術審査証明事業より、熱アスファルト防水と同等証明を取得している防水材です。

ハルエースコート 改質アスファルト系塗膜防水 P.9

JISA6021に適合した塗膜防水で、公共建築工事標準仕様(Y-1・Y-2)やJASS8(L-GI・L-GU)にも適合した信頼性のある施工実績も豊富な防水材です。

スプレイジョンS 地下防水 | 吹き付けタイプ P.10

JISA6021に適合した塗膜防水で、公共建築工事標準仕様(Y-1)やJASS8(L-GU)に適合。吹付け・塗布それぞれに対応する作業性の高さが特徴で、地下防水の先やり・後やり工法に適した防水材です。

公共建築工事標準仕様(Y仕様) Y-1、Y-2 P.11

JISA6021に適合した塗膜または吹付防水で、公共建築工事標準仕様に適合しております。高固形分のゴムアスファルトの為、使用量の削減が図れる防水材です。

ハルスターコート ゴムアスファルト系塗膜防水(屋上改修工事用) P.12

既存防水層に直接密着させて施工が出来るオーバーレイ工法に適した防水材料です。騒音・振動の発生が少なく、嫌な臭気を発生させない環境配慮型の塗膜防水材です。

AEコート ポリマーセメント系塗膜防水 P.13

特殊アクリルエマルジョンと水硬性特殊粉体との組み合わせによるポリマーセメント系塗膜防水材です。特殊アクリルエマルジョンを使用することにより、耐水性・耐候性・耐アルカリ性に優れた防水層を形成し、水槽で使う際など保護が不要です。

材料一覧表 P.14

| スプレイジョンS | | ハルスターコート | | AEコート | | | |
|---------------------------|------------------|-------------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 改質(ゴム)アスファルト系吹付け防水 | | 改質(ゴム)アスファルト系塗膜防水 | | ポリマーセメント系塗膜防水 | | | |
| SPS-A20, SPS-A40 | SPS-S20, SPS-S40 | RS-30 | RZ-30 | AE-P20 | AE-P25 | AE-P30 | AE-P22 |
| 後やり | 先やり | 密着 | 絶縁 | 密着 | 密着 | 密着 | 密着 |
| | | | ○ | | | | |
| | | | ○ | | | | |
| | | | ○ | | | | |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ○ | |
| | | | | ○ | | ○ | |
| | | | | | | | ○ |
| | | | | | | | ※ |
| ○ | | | | | | | ○ |
| | ○ | | | | | | |
| 公共建築工事標準仕様Y-1適合 (SPS-A40) | | 屋上露出専用仕様 | 屋上露出専用仕様 | ポリマーセメント系塗膜防水工事指針(案)PA-1適合 | ポリマーセメント系塗膜防水工事指針(案)PA-2適合 | ポリマーセメント系塗膜防水工事指針(案)PA-3適合 | ポリマーセメント系塗膜防水工事指針(案)PB-1適合 |

ハルコート

改質アスファルト系複合防水



JISA6021に適合した塗膜防水と信頼性の高いシート防水を併用した複合防水で、シームレスで柔軟かつ強靱な防水層を形成します。また、建築技術審査証明事業より、熱アスファルト防水と同等証明を取得している防水材料です。

ハルコートの特長

1 柔軟で強靱な防水層を形成します。

JIS A6021ゴムアスファルト系に適合した塗膜防水材料とシートの複合により、塗膜の柔軟性と、シートの強靱性をバランス良く兼ね備えています。

2 水系なので、人・環境にやさしい工法です。

完全冷工法で施工できる改質アスファルト防水材料ですから、煙や毒性はなく、臭いも気になりません。

3 反応硬化なので、次工程にすぐ移れます。

ハルコート複合防水は、『反応硬化』を利用した塗膜防水材料とシートの積層工法のため、工程数が少なく、工期の短縮が図れます。

4 屋上・室内・地下をとわず施工が可能です。

屋上などの屋外はもちろんのこと、優れた安全性により、密閉環境条件下や複雑な納まり部でも施工が可能です。



建築技術審査証明事業に熱アスファルトと同等である証明を頂きました。

技術審査証明とは

この審査証明事業は、建築の施工及び既存の建築物等の維持保全に関し、民間で開発された様々な新しい技術について審査・証明を行うことにより、民間における研究開発の促進とそれらの新技術を、建設事業に適切かつ迅速に導入することを図り、建設技術の水準の向上に寄与しようとする目的で実施するものです。

このたび、環境対応型改質アスファルト防水常温工法「ハルコート複合防水」に関し、「建築技術審査証明事業（建築技術）」への審査証明の依頼があり、対象技術に関し、専門知識を有する学識経験者等からなる『建築技術（各種技術）審査委員会』（委員長 友澤史紀 東京大学名誉教授）、『ハルコート複合防水専門委員会』（委員長 田中享二 東京工業大学名誉教授）を設置し、審査証明を行いました。

一般財団法人 日本建築センター

| ハルコート複合防水の仕様記号 | 公共建築工事標準仕様書または公共建築改修工事標準仕様書 平成31年度版防水工事 アスファルト防水、トーチ工法の対応する種別 |
|----------------------|--|
| E-30(A) | 屋根保護防水密着工法 A-1、A-2、A-3 |
| E-30(AI) | 屋根保護防水密着断熱工法 AI-1、AI-2、AI-3 |
| EZ-30(B) | 屋根保護防水絶縁工法 B-1、B-2、B-3 |
| EZ-30(BI) | 屋根保護防水絶縁断熱工法 BI-1、BI-2、BI-3 |
| E-30(C)、E-20S(C) | 屋根露出防水密着工法 C-1*、C-2*、C-3*、C-4*、AS-T1、AS-T2 |
| EZ-30(D)、EZ-20S(D) | 屋根露出防水絶縁工法 D-1、D-2、D-3、D-4、AS-T3、AS-T4 |
| EZ-30(DI)、EZ-20S(DI) | 屋根露出防水絶縁断熱工法 DI-1、DI-2、ASI-T1 |
| E-30(E) | 屋内防水密着工法 E-1、E-2 |

※C-1、C-2、C-3、C-4は公共建築改修工事標準仕様書記載の工法

※EZ-30(DI)、EZ-20S(DI)はJIS A 9521硬質ウレタンフォーム断熱材3種1号に適合した断熱材をご使用ください。

施工手順例 (E-30C(A-1))

1

プライマー塗布

(補強処理)

ハルコート/
ハルシート200張付け

2

ハルコート/
ハルシート流し張り

3

ハルコート塗布

4

保護層を設置

- ・押し上げの場合は、別途コンクリート、モルタルを施工してください。
- ・露出仕上げの場合はハルシートS又はトップコートを施工してください。

工法例

密着工法

| 工程 | 工程1 | (補強処理) | 工程2 | 工程3 | 保護層 |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| E-30C(A-1) | ハルコートプライマー | ハルコート/ ハルシート200 | ハルコート/ ハルシート | ハルコート | 保護層 (別途) |
| | 0.2kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | |
| 工程 | 工程1 | (補強処理) | 工程2 | 工程3 | 保護層 |
| E-30(E-1) | ハルコートプライマー | ハルコート/ ハルシート200 | ハルコート/ ハルシート | ハルコート | 保護層 (別途) |
| | 0.2kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | |

絶縁工法

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 |
|-------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|
| EZ-30 | ハルコートプライマー | ハルシートZ | ハルコート/ ハルシート | ハルコート |
| | 0.2kg/m ² | — | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² |

| 工程5 | 工程5 | 保護層 |
|--|------------------|-----------------------|
| トップコート仕上げ [※] EZ-30AT、EZ-30ATS、EZ-30ATV、EZ-30TS、EZ-30T | ハルシートS EZ-30S | 絶縁用シート 保護 コンクリート |
| ※塗布量はP.12 仕上げ塗料参照 | — | 別途工事 |

※下地・施工環境により、プライマーを選定しご使用ください。
 ※ハルシート、ハルシートZの重ね幅は100mm以上としてください。
 ※補強処理はハルシート200を使用してください。
 ※補強処理を行わない場合はE-30C(A-2,3)、E-30(E-2)工法となります。
 ※納まりが複雑な箇所はハルシートの代わりにメンブロンクロスをご使用ください。

※ハルシートZ端部は立上りから120mm程度控えてください。
 ※ハルシートZの幅方向は突付けとし、ハル粘着テープで処理してください。
 ※露出仕上げはハルシートS又はトップコート(2回塗布)を施工してください。
 ※ハルシートSは端部を金物で固定してください。

露出仕様

| | 工程1 | (補強) | 工程2 | 工程3 | |
|-------|-----|---|----------------------|----------------------|--------|
| E-20S | 平場 | ハルコートプライマー (シェイプメント) | — | ハルコート ハルシートNR | |
| | | 0.2kg/m ² (2.0kg/m ²) | — | 1.5kg/m ² | |
| | 立上り | ハルコートプライマー (シェイプメント) | ハルコート ハルシート200 | ハルコート ハルシートNR | トップコート |
| | | 0.2kg/m ² (2.0kg/m ²) | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | — |

| | 工程1 | (補強) | 工程2 | 工程3 | 工程4 | |
|--------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|--------|---|
| EZ-20S | 平場 | ハルコートプライマー | — | ハルシートZ ハルシートNR | トップコート | |
| | | 0.2kg/m ² | — | 1.5kg/m ² | — | |
| | 立上り | ハルコートプライマー | ハルコート ハルシート200 | ハルコート ハルシートNR | トップコート | — |
| | | 0.2kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | — | — |

※ハルシートNR、ハルシートの重ね幅は100mm以上としてください。
 ※下地調整が必要な場合はシェイプメントをご使用ください。
 ※補強処理は必要に応じて実施してください。
 ※ハルシートZ端部は立上りから120mm程度控えてください。
 ※ハルシートZの幅方向は突付けとし、ハル粘着テープで処理してください。
 ※EZ-20Sの場合は脱気装置を25~100㎡に1個設置してください。
 ※立上り端部は金物で押さえてください。

※立上り端部はアゴ下から20mm程度控えてください。
 ※立上りはハルコートE-30仕様(ハルコート/ハルシート/ハルコート)を施工することも出来ます。
 ※平場を先行し、後に立上りを施工することも出来ます。
 ※平場のハルシートNR端部は立上りから20mm程度控えてください。
 ※下地の形状によってはハルコートの塗布量が増加することがあります。
 ※トップコートは色むらを避けるために2回塗りしてください。

ハルエースコート

改質アスファルト系塗膜防水



JISA6021に適合した塗膜防水で、公共建築工事標準仕様(Y-1・Y-2)やJASS8(L-GI・L-GU)にも適合した信頼性のある施工実績も豊富な防水材です。

ハルエースコートの特長

1 硬化スピードアップで工期を短縮しました

ハルエースコートは、『反応硬化』を利用した塗膜防水工法のため、工期の短縮が図れます。

2 安全性を高めた、臭気の出ないエマルジョン防水工法です

ハルエースコート防水工法は、当社の永年のゴムアスファルト技術を活かした、環境にやさしいエマルジョン系の塗膜防水工法です。完全冷工法で施工できる改質アスファルト防水材ですから、臭気はもちろん、煙や火災の心配がありません。また昨今、問題となっているホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆基準値(ハルエースコート 登録番号0607023 日本建築仕上材工業会)をクリアしています。

3 室内・地下室の用途に特に威力を発揮します

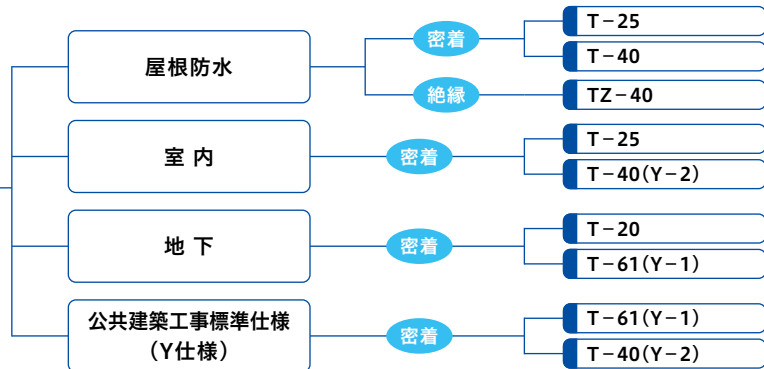
短い工期や高い安全性により、これまでは施工が困難だった場所の防水工事に強みを発揮します。特に、狭い・複雑・密閉された空間といった環境条件をもつ、室内・地下防水にも適した工法です。

4 確かな信頼性

ハルエースコートは、JISA6021を取得しており、建築工事標準仕様(Y仕様)としての実績が豊富です。

ハルエースコート防水工法

公共建築工事標準仕様書Y-1・Y-2適合
JASS 8 L-GI・L-GU適合



工法例

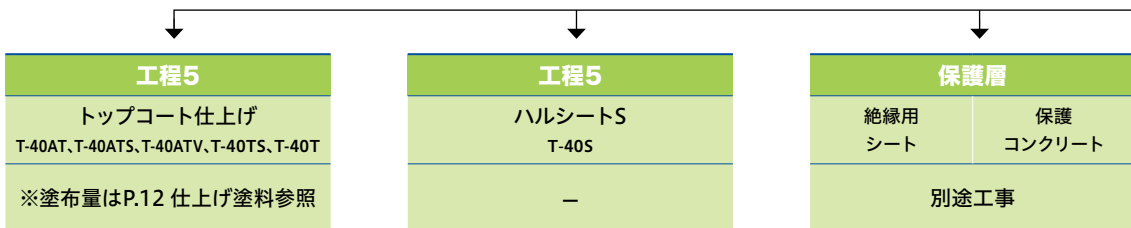
密着工法

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 保護層 | |
|------|----------------------|---------------------------|----------------------|--------|----------|
| T-40 | ハルプライマー | ハルエースコート/ ハルPCマット | ハルエースコート | 絶縁用シート | 保護コンクリート |
| | 0.2kg/m ² | 2.0kg/m ² - | 1.3kg/m ² | 別途工事 | |

※改修工事の場合で、既存防水下地への施工を行う場合はトップコート仕上げも可能です。

絶縁工法

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 |
|-------|----------------------|--------|---------------------------|----------------------|
| TZ-40 | ハルプライマー | ハルシートZ | ハルエースコート/ ハルPCマット | ハルエースコート |
| | 0.2kg/m ² | - | 2.0kg/m ² - | 1.3kg/m ² |



※下地・施工環境により、プライマーを選定しご使用ください。
 ※メンブロンクロス、ハルPCマットの重ね幅は50mm以上としてください。
 ※ハルシートZの重ね幅は100mm以上としてください
 ※ハルシートZの端部・突付け部には、ハル粘着テープで処理してください。

※出入隅・打ち継ぎ部には必要に応じて補強処理を行ってください。
 ※納まりが複雑な場合はハルPCマットの代わりにメンブロンクロスをご使用ください。
 ※トップコート仕上げの場合は、上塗りハルエースコートの十分な施工後に2回塗りしてください。
 ※ハルシートSの重ね幅は100mm以上とし、ハルシートSは端部を金物で固定してください。

スプレイジョンS

地下防水 | 吹き付けタイプ

JISA6021に適合した塗膜防水で、公共建築工事標準仕様(Y-1)やJASS8(L-GU)に適合。吹付け・塗布それぞれに対応する作業性の高さが特徴で、地下防水の先やり・後やり工法に適した防水材料です。



スプレイジョンSの特長

1 公的仕様

スプレイジョンSは、JIS A6021に適合しており、建築工事標準仕様(Y仕様)JASS8(L-GU)として確かな信頼性があります。

2 施工システム

小型ポンプの為、移動が簡単で手塗りとの併用も可能です。また、後やり防水・先やり防水のどちらにも施工を行えます。

3 安全性

臭気が殆ど無く、また、現場における煙やCO₂の排出もありませんので、作業環境・周辺環境の保全を可能とします。

4 品質

ゴムアスファルト系塗膜の特長である柔軟な防水層を形成します。

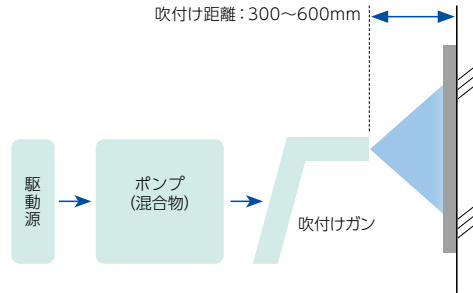
[地下防水の決定版] スプレイジョンS = 信頼性 × 実績

スプレイジョンS工法の仕組み

ポンプ仕様

| 内容 | 能力 |
|--------|-------------|
| 最高使用圧力 | 22.7MPa |
| 重量 | 55kg |
| 駆動源 | 電気 100V、20A |
| 通常使用圧力 | 15~18MPa |
| 最大吐出量* | 2.0kg/分 |

吹付け距離: 300~600mm



※混合物を吹き付ける場合(23°C)。
 ※スプレイジョンS工法は、カップガンによる吹き付け施工やコテ等による手塗り施工も可能です。
 ※電圧及び電流が不安定な場合、安定した吹付けが出来ない場合があります。

工法例

吹付けタイプ…独自の吹付けシステム(小型機械)

後やり防水 下地コンクリートと、高い密着性が得られます。(JIS A6021適合)

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 保護層(別途工事) |
|---------|----------------------|----------------------|---|
| SPS-A40 | ハルプライマー | スプレイジョンS | ハイツックG/ SPプロテクター 0.2kg/m ² |
| | 0.2kg/m ² | 5.2kg/m ² | |

※SPS-A20工法もあります。
 ※塗布(手塗り)も可能です。
 ※下地・施工環境等により、プライマーを変更し下地処理を行ってください。

先やり防水 後打ちコンクリートに直に完全接着し、躯体面への水廻りを防ぎます。

| 工程 | 工程1 | 工程2 |
|---------|----------|----------------------|
| SPS-S40 | SPベースシート | スプレイジョンS |
| | — | 5.2kg/m ² |

※SPS-S20工法もあります。
 ※湧水の激しい箇所は別途導水処理を行ってください。
 ※セパレーターはねじ込み式セパ受け金具を推奨いたします。
 ※SPベースシートのジョイントは、合成ゴム系接着剤又はジョイントテープで処理(接着)を行ってください。

公共建築工事標準仕様(Y仕様)

Y-1、Y-2

JISA6021に適合した塗膜または吹付防水で、公共建築工事標準仕様に適合しております。高固形分のゴムアスファルトの為、使用量の削減が図れる防水材です。

<適合官公庁>
国土交通省・文部科学省・防衛省
東京都・埼玉県・愛知県・三重県 他

Y-1

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 | 工程5 |
|------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|
| 標準仕様 | プライマー | ゴムアスファルト防水材 吹付け又は塗り | ゴムアスファルト防水材 吹付け又は塗り | ゴムアスファルト防水材 吹付け又は塗り | 保護緩衝材 |
| | 0.2kg/m ² | 2.5kg/m ² | 2.5kg/m ² | 2.0kg/m ² | |

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 保護層(別途工事) |
|---------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| T-61 塗布タイプ | ハルプライマー | ハルエースコート | ハイツックG/ SPプロテクター |
| | 0.2kg/m ² | 5.0kg/m ² | 0.2kg/m ² — |

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 保護層(別途工事) |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| SPS-A40 吹付けタイプ (塗布可能) | ハルプライマー | スプレイジョンS | ハイツックG/ SPプロテクター |
| | 0.2kg/m ² | 5.2kg/m ² | 0.2kg/m ² — |

Y-2

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 | 工程5 | 工程6 |
|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|
| 標準仕様 | プライマー | ゴムアスファルト防水材 補強布張り | ゴムアスファルト防水材 塗り | ゴムアスファルト防水材 塗り | 保護シート | 保護モルタル又は 保護コンクリート |
| | 0.2kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | 1.5kg/m ² | — | — |

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 保護層 | |
|------|----------------------|---------------------------|----------------------|--------|----------------------|
| T-40 | ハルプライマー | ハルエースコート/ ハルPCマット | ハルエースコート | 絶縁用シート | 保護モルタル又は 保護コンクリート |
| | 0.2kg/m ² | 2.0kg/m ² — | 1.3kg/m ² | 別途工事 | |

固形分の換算について

標準仕様書では、ゴムアスファルトの固形分は60%となっており、「固形分がこれ以外の場合は所要膜厚を確保するように使用量を換算する」とあります。塗布型のハルエースコートは固形分84%、吹付け型のスプレイジョンSは固形分82%、スプレイジョンは固形分82%であり、上記試用量で同じ膜厚を確保することができます。※右記計算例にてご確認ください。

使用量計算方法

Y-1 : 7kg/m² × 60% = 4.2mm
T-61 : 5kg/m² × 84% = 4.2mm
SPS-A40 : 5.2kg/m² × 82% = 4.2mm
Y-2 : 4.5kg/m² × 60% = 2.7mm
T-40 : 3.3kg/m² × 84% = 2.7mm

※工程数及び工程の使用量は、主材料製造所の仕様による。(公共建築工事標準仕様書平成31年版)

ハルスターコート

屋上改修用 改質アスファルト系塗膜防水材料

既存防水層に直接密着させて施工が出来るオーバーレイ工法に適した防水材料です。
騒音・振動の発生が少なく、嫌な臭気を発生させない環境配慮型の塗膜防水材料です。



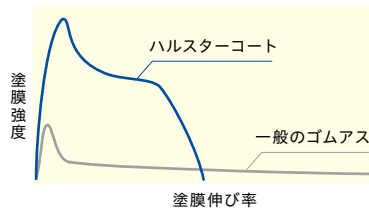
ハルスターコートの特長

- 1 既存防水層+新設防水層
=ダブルの防水機能
- 2 既存防水層を撤去しないで施工ができる為、
施工中の雨漏りの心配が少ない
- 3 撤去工事を行わない為、
騒音・振動・粉塵の発生が少ない
- 4 撤去に比べ工期が短縮
され廃材の発生も少なく
なり、コストが抑えられる
- 5 既存防水層との接着性
に優れている為、複雑な
納まり箇所や部分改修
も可能

※オーバーレイ工法であっても既存防水層に不具合がある場合は、撤去する必要があります。

塗膜の特性

| | ハルスターコート | 一般のゴムアスファルト |
|-----|----------|-------------|
| 直後 | | |
| 5分後 | | |



「硬いと割れる」「軟らかいとべたつく、変形する、伸びすぎる」といった一般のゴムの性質を独自の架橋技術により、軟らかさを保ちながらべたつきを抑え、塗膜の復元性を付与させ露出防水材料として改善させました。

工法例

密着工法

| | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 | 工程5 |
|---------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| RS-30TS | ハルスタープライマー (シェイプメント) | ハルスターコート/ メンブロンクロス | ハルスターコート | JLCトップFS | JLCトップFS |
| | 0.2kg/m ² (2.0kg/m ²) | 1.3 kg/m ² — | 1.3 kg/m ² | 0.4kg/m ² | 0.4kg/m ² |

絶縁工法

| | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 | 工程5 | 工程6 | |
|---------|-----|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| RZ-30TS | 平場 | ハルスタープライマー (シェイプメント) | ハルシートZ | ハルスターコート/ メンブロンクロス | ハルスターコート | JLCトップFS | JLCトップFS |
| | | 0.2kg/m ² (2.0kg/m ²) | — | 1.3 kg/m ² — | 1.3 kg/m ² | 0.4kg/m ² | 0.4kg/m ² |
| | 立上り | ハルスタープライマー (シェイプメント) | ハルスターコート/ メンブロンクロス | ハルスターコート | JLCトップFS | JLCトップFS | — |
| | | 0.2kg/m ² (2.0kg/m ²) | 1.3 kg/m ² — | 1.3 kg/m ² | 0.4kg/m ² | 0.4kg/m ² | — |

※下地・施工環境により、プライマーを選定しご使用ください。 ※メンブロンクロスの重ね幅は50mm以上としてください。 ※ハルシートZの重ね幅は100mm以上としてください
※ハルシートZの端部・突付け部には、ハル粘着テープで処理してください。 ※出入隅・打ち継ぎ部には必要に応じて補強処理を行ってください。 ※立上りの既存防水層は状況に応じて撤去又は補修を行ってください。
※既存下地が断熱露出防水の場合はメーカーまで問い合わせください。

仕上材料

| | JLCトップFS | JLCトップFS(遮熱色) | 複層仕上げ(AT/ATS/ATV) | JLCトップF |
|-----|---------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| 主成分 | アクリルエマルジョン系(骨材入) | アクリルエマルジョン系 (骨材入遮熱色) | ポリマーセメント系 塗膜防水材料(アクリル系) | アクリルエマルジョン系 |
| 荷姿 | 18kg/缶 | 18kg/缶 | (主剤) AEコートAG 18kg/缶 (硬化剤) AEコートB 18kg/袋 | 15kg/缶 |
| 色 | シルバーグレー グリーン (受注生産) | ハールグレー (受注生産) ライトグリーン (受注生産) | 各種トップコート色 | シルバーグレー グリーン (受注生産) |

| 仕様No. | TS(標準) | | V(標準) | | AT/ATS/ATV(推奨) | | T | |
|-------|--------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 工程 | ① | JLCトップFS 0.4kg/m ² | JLCトップFS(遮熱色) 0.4kg/m ² | JLCトップFS(遮熱色) 0.4kg/m ² | AEコートAG/B 0.7kg/m ² | JLCトップF 0.25kg/m ² | JLCトップF 0.25kg/m ² | |
| | ② | JLCトップFS 0.4kg/m ² | JLCトップFS(遮熱色) 0.4kg/m ² | JLCトップFS(遮熱色) 0.4kg/m ² | JLCトップF/FS(遮熱色) 0.3/0.4/0.4kg/m ² | JLCトップF 0.25kg/m ² | JLCトップF 0.25kg/m ² | |

公共建築工事
標準仕様(Y仕様)

ハルスターコート

AEコート



ポリマーセメント系塗膜防水

特殊アクリルエマルジョンと水硬性特殊粉体との組み合わせによるポリマーセメント系塗膜防水材です。特殊アクリルエマルジョンを使用することにより、耐水性・耐候性・耐アルカリ性に優れた防水層を形成し、水槽で使う際など保護が不要です。



AEコートの特長

現在の環境問題にも配慮し、多くのユーザーから安全性や優れた施工性を評価されている塗膜防水材

| | | |
|---|---|---|
| <p>安全性</p>  <p>施工面での安全性 AEコートはエマルジョン系ですから毒性や引火性がなく、密閉場所でも安心して作業ができます。</p>  <p>環境面での安全性 AEコートは、室内空気汚染原因となる揮発性有機化合物の放出もなく、また水槽内水質への影響もないなど、環境に優しい製品です。</p> | <p>耐久性</p> <p>架橋性特殊アクリルの効果により、耐水性、耐温水性、耐アルカリ性に優れた性能を発揮します。</p> | <p>密着性</p> <p>モルタル、鉄板等の下地にもしっかり密着します。</p> |
| | <p>施工性</p> <p>液粉セットになっており調合が簡単で正確にできます。また混練後の可使用時間も長く、ハケ、コテによる手塗りや吹き付け施工など、施工時の作業性が良好です。</p> | <p>弾性</p> <p>特殊アクリルエマルジョンの効果により弾性のある防水層を形成します。</p> |

工法例

| 工程 | 工程1 | 工程2 | 工程3 | 工程4 | 平均膜厚(mm) | 指針(案)※ |
|---------------|-----------|-----------------------|----------|----------|----------|--------|
| AE-10 | JLCプライマーA | AEコートN配合 | — | — | 0.5 | — |
| | 0.2kg/㎡ | 1.0kg/㎡ | — | — | | |
| AE-P20 | JLCプライマーA | AEコートN配合 | AEコートN配合 | — | 0.8 | PA-1 |
| | 0.2kg/㎡ | 0.8kg/㎡ | 0.8kg/㎡ | — | | |
| AE-P25 | JLCプライマーA | AEコートN配合/ メンブロンクロス | AEコートN配合 | — | 1.1 | PA-2 |
| | 0.2kg/㎡ | 1.2kg/㎡ — | 1.0kg/㎡ | — | | |
| AE-P30 | JLCプライマーA | AEコートN配合/ メンブロンクロス | AEコートN配合 | AEコートN配合 | 1.6 | PA-3 |
| | 0.2kg/㎡ | 1.2kg/㎡ — | 1.0kg/㎡ | 1.0kg/㎡ | | |
| AE-P22 | JLCプライマーA | AEコートS配合 | AEコートS配合 | — | 1.1 | PB-1 |
| | 0.2kg/㎡ | 1.2kg/㎡ | 1.2kg/㎡ | — | | |

※日本建築学会 ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)の防水層の種別。

※下地・施工環境により、プライマーを選定しご使用ください。

※メンブロンクロスの重ね幅は50mm以上としてください。

材料標準配合

N配合(AE-90配合)

| 使用材料 | 固形分 | 配合比 | 全固形分 | 硬化塗膜比重 |
|-------------------|-----|-------|-------|--------|
| AEコートA(AG) | 49% | 18kg缶 | 74.5% | 1.5 |
| AEコートB | — | 18kg袋 | | |

・AE-90配合は、AEコートAがAEコートAGに替わります。

S配合

| 使用材料 | 固形分 | 配合比 | 全固形分 | 硬化塗膜比重 |
|----------------|-----|-------|-------|--------|
| AEコートSG | 49% | 18kg缶 | 78.1% | 1.6 |
| AEコートSB | — | 24kg袋 | | |

塗膜の色調



※印刷物のため現物と多少異なる場合があります。

材料一覧表

| 分類 | 品名 | 性状 | 荷姿 |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 改質アスファルト系 複合防水材 | ハルeコート | ゴムアスファルトエマルジョン(主剤) | 17kg/缶 |
| | ハルeシート | ゴムアスファルト系シート | 1m×20m/巻 |
| | ハルeシート200 | ゴムアスファルト系シート(カット品) | 200mm×20m×4巻/箱 |
| 改質アスファルト系塗膜防水材 | ハルエースコートA | ゴムアスファルトエマルジョン(主剤) | 17kg/缶 |
| イソシアネート系硬化剤 | ハル硬化剤B | ポリイソシアネート系化合物(標準硬化剤) | 0.3kg×4缶/箱 |
| | ハル硬化剤BQ | ポリイソシアネート系化合物(速硬硬化剤) | 0.3kg×4缶/箱 |
| | ハル硬化剤夏用 | ポリイソシアネート系化合物(夏期用硬化剤) | 0.3kg×4缶/箱 |
| 改質アスファルト系 吹付け防水材 | スプレイジョンSA | 吹付け型ゴムアスファルトエマルジョン(主剤) | 16kg/缶 |
| | スプレイジョンSB | ポリイソシアネート系化合物硬化剤 (夏用、春秋用、冬用) | 0.3kg×4缶/箱 |
| | スプレイジョンSZ | ポリカルボン酸ソーダ | 12kg/缶 |
| 導水シート | SPベースシート | ポリオレフィンフィルム/ポリエステル不織布 | 1m×50m/巻 |
| 改質アスファルト系塗膜防水材 (屋上改修用) | ハルスターコート(A) | ゴムアスファルトエマルジョン(主剤) | 17kg/缶 |
| | ハルスターコート(B)標準タイプ | エポキシ樹脂化合物(標準硬化剤) | 0.5kg×4缶/箱 |
| | ハルスターコート(B)夏用タイプ | エポキシ樹脂化合物(夏用硬化剤) | 0.5kg×4缶/箱 |
| | ハルスターコート(B)冬用タイプ | エポキシ樹脂化合物(冬用硬化剤) | 0.5kg×4缶/箱 |
| ポリマーセメント系 塗膜防水材 | AEコートA | アクリルエマルジョン 標準タイプ | 18kg/缶 |
| | AEコートAG | アクリルエマルジョン グレータイプ | 18kg/缶 |
| | AEコートSG | アクリルエマルジョン 水槽用タイプ | 18kg/缶 |
| | AEコートB | 無機水硬性粉体 標準タイプ | 18kg/袋 |
| | AEコートSB | 無機水硬性粉体 水槽用タイプ | 24kg/袋 |
| プライマー | ハルeプライマー | アクリルエマルジョン系 | 18kg/缶 |
| | ハルスタープライマー | アクリルエマルジョン系 | 18kg/缶 |
| | JLCプライマーA | アクリルエマルジョン系 | 18kg/缶 |
| | 水性エポプライマー | エポキシエマルジョン 2液混合型 | 8kg/セット |
| | 特殊プライマーST | 合成ゴム系・溶剤系 | 3kg/缶 |
| | SLガードA | アクリルエマルジョン系 | 18kg/缶 |
| | SLガードB | 骨材入り特殊セメント | 24kg/袋 |
| 補強布 | ハルPCマット | ポリエステル不織布 | 1m×100m/巻 |
| | メンブロンクロス | 合成繊維メッシュ | 1m×50m/巻 |
| | メンブロンクロス200 | 合成繊維メッシュ(カット品) | 200mm×50m×5巻/袋 |
| 改質アスファルト系シート | ハルシートS | 砂付き粘着型ゴムアシート | 1m×8m/巻 |
| | ハルシートNR | 砂付き改質アスファルトシート | 1m×8m/巻 |
| | ハルシートZ | ゴムアスファルト通気緩衝シート | 1m×16m/巻 |
| 保護緩衝材 | SPプロテクター#6 | 補強クロス付ポリエチレン発泡体 t=6mm | 1m×25m/巻 |
| 副資材 | ハルコート増粘剤 | ポリアクリル酸ナトリウム水溶液 | 9kg/缶 |
| | ハルコート増粘剤S | ポリアクリル酸ナトリウム水溶液 | 5kg/缶 |
| | ハイタックG | アクリルエマルジョン系接着剤 | 17kg/缶 |
| | トマックスーパー | SBR系ラテックス | 18kg/缶 |
| | JLCトナーホワイト | 無機質顔料ディスパージョン | 2kg×4缶/箱 |
| | シェイブメント主剤 | 改質アスファルトエマルジョン | 17kg/缶 |
| | シェイブメント硬化剤 | 無機水硬性粉体 | 18kg/袋 |
| | ハル粘着テープ | ゴムアスファルト粘着シート | 200mm×20m×6巻/箱 |
| | ハル粘着テープ100 | ゴムアスファルト粘着シート | 100mm×20m×12巻/箱 |
| | 絶縁クロス | フラットヤーンクロス | 1.32m×100m/巻 |
| | ジョイントテープ | 片面粘着層付きポリエステル不織布 | 50mm×100m×10巻/箱 |
| | トップコート | JLCトップF | アクリルエマルジョン系塗料 シルバーグレー・グリーン |
| JLCトップFS | | アクリルエマルジョン系骨材入り塗料 シルバーグレー・グリーン | 18kg/缶 |
| JLCトップFS遮熱色 | | アクリルエマルジョン系骨材入り塗料 パールグレー・ライトグリーン | 18kg/缶 |
| JLCトップFシルバー | | アクリルエマルジョン系シルバー塗料 | 15kg/缶 |
| ETトップ | | エポキシ樹脂塗料 ブルー・グレー | 25kg/セット |

保管・運搬上の注意点

⚠ 注意

1. 防水工法に使用する主剤および副資材は重量物ですので、荷扱いには十分ご注意ください。落下や乱暴な取扱いは、缶・シートの傷つきだけでなく、傷害や器物破損などの事故を招く場合があります。
2. ハル硬化剤B及びBQ、スプレイジョンSB夏用は危険物第四類第4石油類、ハル硬化剤夏用、ハルスターコート(B)標準・夏用・冬用、スプレイジョンSB夏用・春秋用は危険物第四類第3石油類、特殊プライマーSTは第四類第1石油類に該当します。保管にあたっては消防法の集積制限(第4石油類：6000L、第3石油類：2000L、第1石油類：200L)が規定されておりますが、各市町村により条例が異なりますのでご確認ください。

お願い

1. 液体製品は、凍結させないように注意し、5～40℃で直射日光の当たらない室内に保管してください。開缶後の使用残は密封した状態で保管してください。施工現場でやむを得ず野積みする場合には、必ずシートを掛けてください。
2. ハルPCマット・メンブロンクロス・ハルシート等の巻物およびAEコートB、シェイブメント硬化剤等の粉体は、雨、水に濡れない室内に保管してください。やむを得ず屋外に保管する場合は、防水シート等で完全に覆って、水に濡れないように注意してください。

施工上の注意点

施工前にカタログ・SDS・施工要領書を必ずご一読ください。

缶、梱包ケース、袋に記載されている品名・色名・ロット・数量・使用方法・注意書き・SDS等をご確認の上、施工を開始してください。

⚠ 注意

1. 施工中および施工後塗膜が硬化するまでは、他業者による汚損、事故の発生を防ぐために、防水工事関係者以外の立ち入りを禁止してください。立ち入り禁止の立て札を用意し、わかりやすい所に立ててください。
2. 使用済み缶類、残材シート等は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処分を委託してください。梱包紙・梱包ケースなどを焼却する場合は、都道府県条例に基づき焼却してください。

お願い

1. 液体製品は使用前に攪拌機にて攪拌してください。
2. 下地が湿っている時、及び強風時には施工しないでください。また施工は5℃以上で行ってください。施工完了後は硬化・乾燥までに降雨・雪にあわないようにしてください。
3. 密閉室での施工時には換気・乾燥を良くするために、送風機を使用してください。高湿状態では除湿器も併用してください。
4. 水張りテストにあたっては、完全に防水層が硬化・乾燥していることを確認した後に実施してください。



本パンフレットに記載されている情報およびデータは信頼し得る試験法に基づいて測定したものです。実際に使用する前に十分な試験を行い、ご満足できる効果をご確認ください。なお、ご紹介の用途は、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。材料・仕様は予告なく変更する場合がございます。

本社・四日市工場(工場、研究所)

〒510-0875 三重県四日市市大治田1-6-16

東日本防水材料部

〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル

西日本防水材料部

〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町4-1-3 御堂筋三井ビルディング

お問い合わせ TEL.03-6218-3842

お問い合わせ TEL.06-6223-0607