

特許第7873516号
アスファルト防水スプレー工法

クリアスNEO スプレー工法

日本アスファルト防水工業協同組合
国土交通省東計第240号認可

常温 × 省力化 次世代型のアスファルト防水

改質アスファルトルーフィングと1液型常温アスファルトを 複合したアスファルト防水

「クリンアスNEOスプレー工法」

クリンアスNEOスプレー工法は、専用のスプレーマシンを用いて均一に吹き付ける工法です。また、常温で施工できるアスファルト防水であるため、従来のアスファルト防水熱工法に伴う火気の使用や煙の発生がなく、作業環境や周辺環境への負荷を軽減する、環境に配慮した工法です。

クリンアスNEOスプレー工法の特長

1 完全常温

クリンアスNEOスプレー工法は、1液型の常温アスファルト防水材です。湿気と反応して硬化し、高弾性かつ高い防水性能を持つ塗膜を形成します。

2 優れた防水性

改質アスファルトルーフィングとの複合構成により、下地の動きに対する破断抵抗性の高い防水層を実現します。

3 施工の安全性

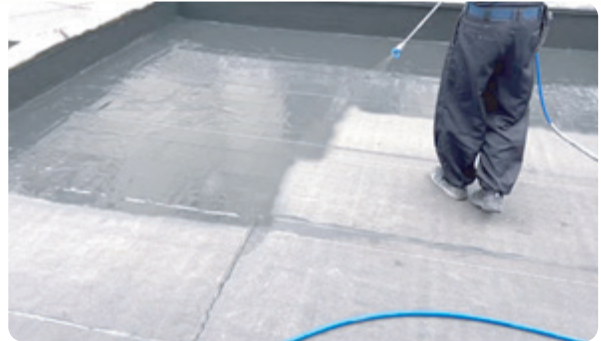
火気を使用せず、特定化学物質も含まないため、作業員・周辺環境に配慮した安全な施工が可能です。

4 施工の省力化

従来のアスファルト防水熱工法と比較して作業効率が向上し、工期の短縮に貢献します。

クリーンアスNEOスプレー工法の施工方法

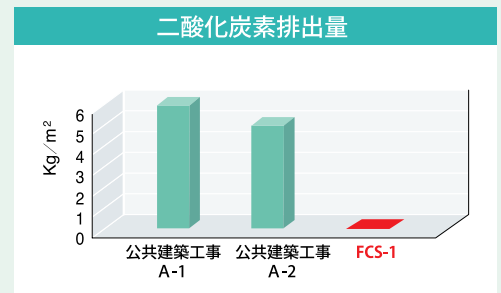
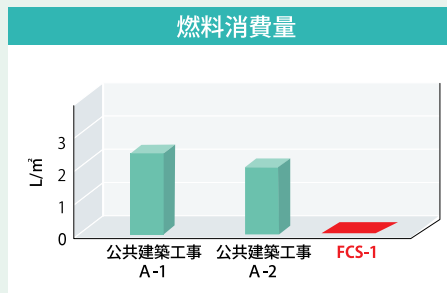
クリーンアスNEOスプレー工法は、湿気硬化型常温アスファルトを用いて、改質アスファルトルーフィングと下地を一体化させるため、アスファルト防水熱工法と同じく、水密性を確実に確保します。



アスファルト防水熱工法との比較

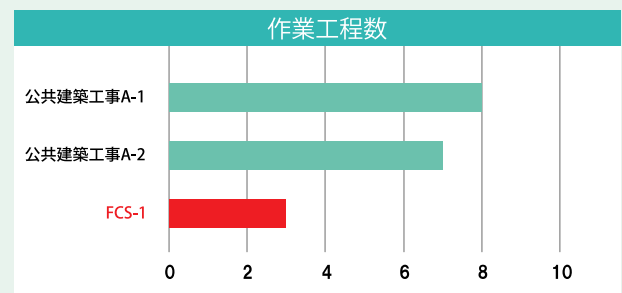
■ 施工時における二酸化炭素の排出量

火気を使用しない工法のため、施工時の燃料消費や二酸化炭素の排出がありません。その結果、作業の安全性が向上し、施工現場周辺の環境汚染も防止されます。



■ 作業効率の向上

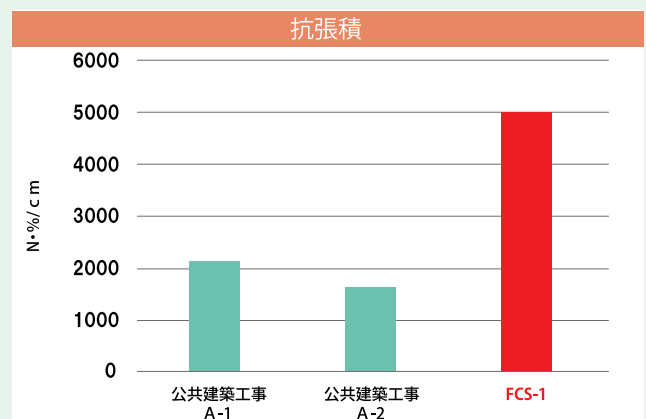
アスファルト防水熱工法と比べ、スプレーマシンを使用することにより、作業工程数を削減することができるため、作業効率が格段に向上します。



■ クリーンアスNEOスプレー工法の抗張積

改質アスファルトルーフィングを使用することにより、抗張積に優れ、下地の動きに対する破断抵抗性を有しており、長期に渡り防水性能を確保します。

※抗張積は、引張強さと伸び率の積で算出でき、破断抵抗性の指標として用いられます。



屋根保護仕様

FCS-1

保護単層非断熱

適用下地：RC

適用勾配：1/100～1/50

| 工程 | 平場 | 立上り FCS-1V |
|----|-------------------------|-------------------------|
| 1 | クリンアスNEOスプレー 1.2kg/㎡ | クリンアスNEO 1.2kg/㎡ ※1 |
| 2 | CAシート15 | CAシート15 |
| 3 | クリンアスNEOスプレー 1.2kg/㎡ | クリンアスNEOスプレー 1.0kg/㎡ |
| 4 | PTクロス | — |

FCSI-1

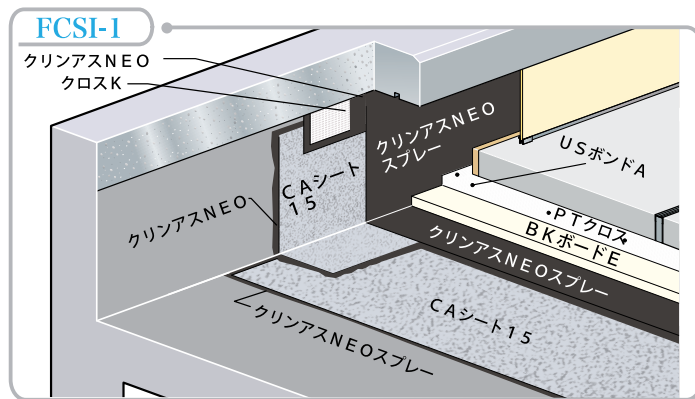
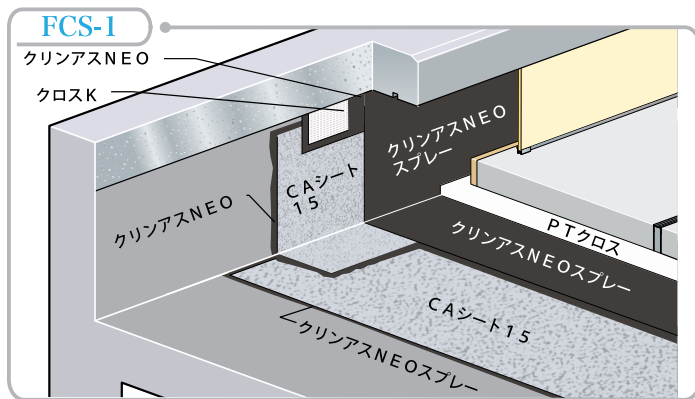
保護単層断熱

断熱仕様

適用下地：RC

適用勾配：1/100～1/50

| 工程 | 平場 | 立上り FCS-1V |
|----|-------------------------|-------------------------|
| 1 | クリンアスNEOスプレー 1.2kg/㎡ | クリンアスNEO 1.2kg/㎡ ※1 |
| 2 | CAシート15 | CAシート15 |
| 3 | クリンアスNEOスプレー 1.2kg/㎡ | クリンアスNEOスプレー 1.0kg/㎡ |
| 4 | BKボードE | — |
| 5 | USボンドA 0.2kg/㎡ | — |
| 6 | PTクロス | — |



※1. 工程1 クリンアスNEOの塗布量は、気温や下地の状態により、1.2～1.5kg/㎡で調整してください。

施工上の注意事項

硬化促進剤PCについて

クリンアスNEOは、湿気硬化型アスファルトという特性上、ルーフィングの中央部まで完全硬化するまでに時間を要します。専用の硬化促進剤PCを使用することにより、翌日硬化が可能となります。硬化促進剤PCは、外気温0～23℃の場合10mL/缶、23℃以上の場合5mL/缶の割合で添加して使用します。(粘度調整剤PCと併用可能)

粘度調整剤PCについて

施工現場の状況に応じてクリンアス類に添加し粘度を下げる粘度調整剤です。粘度を適切に調整することで施工性が向上します。最大5%まで添加可能です。クリンアスNEOスプレーは、必ず試し吹きを行い、霧化状態がムラのない扇状となるように粘度を調整しながら、最大5%まで粘度調整剤PCを添加します。

屋内仕様

RCS-100

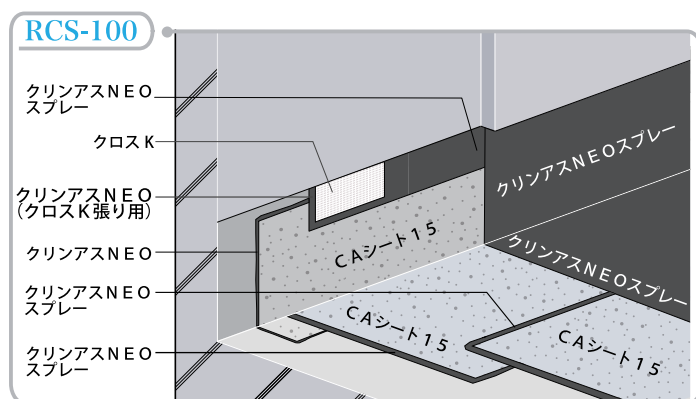
保護単層密着

適用下地：RC

適用勾配：1/100～1/50

| 工程 | 平場 | 立上り RCS-100V |
|----|-------------------------|-------------------------|
| 1 | クリンアスNEOスプレー 1.2kg/㎡ | クリンアスNEO 1.2kg/㎡ ※1 |
| 2 | CAシート15 | CAシート15 |
| 3 | クリンアスNEOスプレー 1.2kg/㎡ | クリンアスNEOスプレー 1.0kg/㎡ |

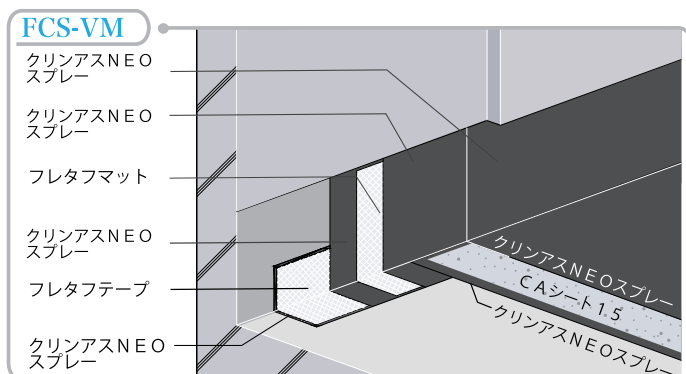
※1. 工程1 クリンアスNEOの塗布量は気温や下地の状態により、1.2～1.5kg/㎡で調整してください。



立上り仕様 (塗膜仕様)

FCS-VM

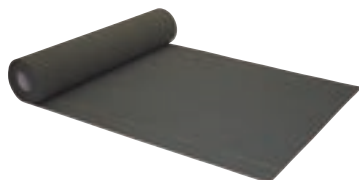
| 工程 | FCS-VM |
|----|-------------------------|
| 1 | クリンアスNEOスプレー 1.5kg/㎡ |
| 2 | フレタフマット |
| 3 | クリンアスNEOスプレー 0.8kg/㎡ |
| 4 | クリンアスNEOスプレー 0.8kg/㎡ |
| 5 | クリンアスNEOスプレー 0.8kg/㎡ |



ルーフィング

CAシート15

改質アスファルトルーフィングシート
合成繊維不織布を基材とした改質アスファルトルーフィングです。



規格

1m×16m 26kg/巻 t=1.5mm

アスファルト

クリンアスNEOスプレー クリンアスNEO

1液型無溶剤タイプの特種アスファルトです。平場・立上りに使用します。

1液型無溶剤タイプの特種アスファルトです。立上り等に使用します。



規格 20kg/缶入



規格 10kg/缶入

プライマー・その他

USプライマーM2

塩ビ・金属下地用
プライマーです。



- 規格：0.5kg、1.7kg/缶
- 塗布量：0.15kg/m²

硬化促進剤PC

クリンアスNEOに添加し、硬化を早める硬化促進剤です。
クリンアスNEOスプレーには添加できません。



規格 300mL/瓶入

粘度調整剤PC

クリンアス類に添加し、粘度を下げる粘度調整剤です。



規格 15kg・1kg/缶入

補助材

クロスK

ポリエステル繊維メッシュのクロスです。



規格 1.02m×50m 3.5kg/巻

PTクロス

絶縁用シート（フラットヤーンクロス）です。
保護仕様で使用し、保護層の動きによる防水層や断熱材の損傷を抑制します。



規格 1m×200m 15kg/巻

フレタフマット
フレタフテープ

合成繊維不織布です。
補強材として使用します。



規格 フレタフマット 1m×100m
フレタフテープ 0.2m×100m

断熱材・保護材

BKボードE

グリーン購入法適合

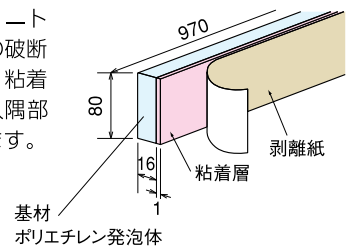
押出成形ポリスチレン系断熱材です。主に保護仕様に使用します。JIS A 9521（建築用断熱材）押出法ポリスチレンフォーム断熱材3種bAの認証品です。



| | | |
|----|---------|--------------------------|
| 規格 | 寸法 (mm) | 910 × 910 |
| | 厚さ (mm) | 25、30、35、40、50、60 (受注生産) |
| | 圧縮強度 | 20 N/cm ² 以上 |

パラクッション

防水層上に設けた保護コンクリートの動きによる入隅部の防水層の破断を防止するための保護材です。粘着層付の発泡ポリエチレンで、入隅部の防水層に張りつけて使用します。



| | | |
|----|------------------------------|-----------|
| 規格 | 長さ 970mm × 高さ 80mm × 厚さ 17mm | 梱包：50本/箱入 |
|----|------------------------------|-----------|

接着剤・シール材

USボンドA

1液型無溶剤タイプのアスファルト系接着剤です。



| | |
|----|--------------------|
| 規格 | 20kg・10kg/缶入 |
| | 330mL カートリッジ24本/箱入 |

マルチシール

高耐候性変成シリコン系シール材です。防水層端末部のシールやCAシート15の張仕舞に使用します。



| | |
|----|--------------------|
| 規格 | 330mLカートリッジ 24本/箱入 |
|----|--------------------|

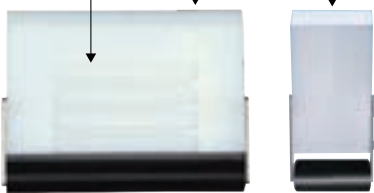
工具

状況により、納期に1~2週間かかる場合があります。

転圧ローラー/
転圧ローラーミニ

ルーフィングを転圧するローラーです。一般部には転圧ローラーを、細かい作業にはミニを使用します。

グリップ力の向上 入隅部などの転圧に

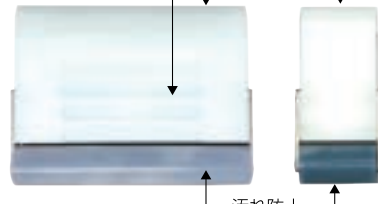


| | |
|----|-------------------|
| 規格 | 幅 150mm/50mm (ミニ) |
|----|-------------------|

転圧ローラーSi/
転圧ローラーミニSi

転圧ローラーのローラー部にシリコンゴムが被覆されているため、密着性が向上し、アスファルト等の付着も軽減します。

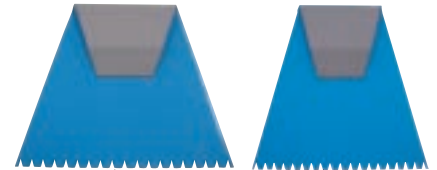
グリップ力の向上 入隅部などの転圧に



| | |
|----|-------------------|
| 規格 | 幅 150mm/50mm (ミニ) |
|----|-------------------|

コートバケ/
コートバケミニ

クリンアスNEOやUSボンドAを、下地に規定量塗布するための金属製刷毛です。細かい作業にはミニを使用します。



| | |
|----|--------------------|
| 規格 | 幅 192mm/120mm (ミニ) |
|----|--------------------|

電動エアレススプレーヤー

推奨スプレーマシン
Mark V XT
(GRACO製)



| | |
|-----|-------------------------------|
| 寸法 | W560×L620×H810 mm (ホース長:30 m) |
| 重量 | 61 kg |
| 電源 | 100V 15A |
| 吐出量 | 最大 3.2 kg/min |

※周辺環境に十分注意して、スプレーマシンをご使用ください。



ミズ太郎



日本アスファルト防水工業協同組合

本 部 ■120-0025/東京都足立区千住東2-23-4 (日新工業(株)内) — TEL.03(6806)2666(代表) FAX.03(6806)2667
 関東支部 ■120-0025/東京都足立区千住東2-23-4 (日新工業(株)内) — TEL.03(6806)2666(代表) FAX.03(6806)2667
 中部支部 ■461-0004/名古屋市東区葵3-23-10 (ファーストビルK6F) — TEL.052(933)4761(代表) FAX.052(933)4766
 関西支部 ■541-0058/大阪市中央区南久宝寺町1-7-5 (ロイヤルクイーンビル2F) — TEL.06(6263)7711(代表) FAX.06(6263)7715
 九州支部 ■812-0018/福岡市博多区住吉4-3-2 (博多エイトビル3F) — TEL.092(451)1095(代表) FAX.092(451)1097
 北海道支部 ■064-0809 札幌市中央区南九条西3-2-12 (札幌KSビル3F) — TEL.011(215)1034(代表) FAX.011(215)1035

- 当カタログのデータは全て性能値であり保証値ではありません。
- カタログに掲載してある製品の色は実際のものとは印刷インキの再現上、多少異なる場合があります。
- 材料、仕様は予告なく変更する場合があります。
- 製品の保管及び取扱いについては、SDSをご参照の上、ご使用ください。

防水のことがわかるニッシン・オフィシャルサイト <https://www.nisshinkogyo.co.jp/>



総合防水材料メーカー

日新工業株式会社

☎0120-86-2424

■ 本社/営業統括部 〒120-0025 東京都足立区千住東2-23-4TEL.(03)3882-2571
 ■ 関 東 TEL.(03)3882-2641 ■ 九 州 TEL.(092)451-1095 ■ 広 島 TEL.(082)541-5033
 ■ 大 阪 TEL.(06)6263-7711 ■ 札 幌 TEL.(011)215-1034 ■ 工 場 埼 玉・山 形
 ■ 名 古 屋 TEL.(052)933-4761 ■ 仙 台 TEL.(022)393-7209



▲紹介動画はこちらから