サンマテラークラウドウォール・メタルレイヤード

超耐久性ハイブリッドシリケート水性塗料

施工要領書

サンキ化工株式会社

製品概要

サンマテラークラウドウォール・メタルレイヤードはシリケートをハイブリッド化させた超耐久性水性塗料です。
不燃認定も取得していますので内外装として使用できます。
分子架橋の結合力が高い為、紫外線劣化への抵抗が強く、新設、既設のコンクリートの上に塗装することでコンクリートの中性化を低減しメタル調(全27色)の意匠的な壁面を現出します。
以下略：サンマテラークラウドウォール→SCW

特長

1. 優れた防カビ性、防汚性
   SCW メタルレイヤードの塗膜は、無機で表面に帯電性がなく大気中の塵を寄せ付けません。また遮水性があり、長期間に渡り美観を保持します。
   特に開口部面台やパラペット下に着きやすい汚垂れ等も有機質塗料と比較すると優位です。
2. 超耐久性
   ハイブリッド化されたシリケートの分子架橋エネルギーは紫外線エネルギーよりも高い為、紫外線劣化が進みません。UVC 試験ではフッ素よりの遥かに耐紫外線劣化が少ないことが確認されています。
3. 高い密着性
   ノンプライマーで広範な下地に直接塗ることが出来て十分な付着強度を保ちます。
4. 通気性
   塗膜の透湿抵抗が低い為、大きな気温差による結露や湿度の高い環境下でもコンクリート表層部の湿気を滞留させず通気させます。従って、フクレや剥がれ等の下地側水分に起因する問題に対して有機質塗料（樹脂塗膜）と比較

して優位です。

5. 超速乾性
   SCW メタルレイヤードは速乾性です。1 回目塗布後、速やかに乾燥が始まります。2 回目塗布も 30 分～2 時間で作業に掛かれますので（※気温、湿度によりバラツキあり）作業効率が向上します。またローラーのラップムラが出にくいのも特徴です。
6. コンクリートの中性化低減
   優れた密着性、高耐久性、通気性等、塗膜が超期間に渡りコンクリートを保護しますので中性化の進行を低減させます。
7. 環境に優しい 100%無機質塗料
   SCW メタルレイヤードは完全無機の水性塗料であり揮発成分がない環境に優しい塗料です。
8. 不燃性
   不燃材料認定 NM-5539
9. ホルムアルデヒドを一切含有していません。
10. 意匠性
    ローラーとラバーベラの併用でよりメタリックでスタッコ調仕上がりになります。また下塗り後砂骨ローラーで柄を付けて上塗りしラバーベラで均すとマットですがテクスチャー感が出てきます。
    更に下塗りを砂骨ローラーで仕上げ上塗りを別の色でローラー、ラバーベラの施工で下の色が浮き出てくる複色柄のテクスチャーも表現可能です。

光りによる演出

SCW メタルレイヤードは、太陽光の当たる角度や室内ライティングの種類・角度により見え方に変化が生じます。

施工基準

塗布可能な素地

新旧コンクリート、モルタル、フレキシブルボード、押出成形セメント板、プレキャストコンクリート、プラスターボード（総パテ処理）等

施工前の確認事項

- コンクリート面のジャンカ、目違い、ピンホール、ひび割れ等は事前に補修をしてください。
- 塗膜厚が薄いので下地コンクリートはポリマーセメントモルタルなどで平滑な面（ペンキ下地同等）の不陸調整を行ってください。
- 下地を酸洗いした場合、必ず中和処理を行ってください。弊社ではアクアクリーナー（アルカリ洗浄剤）をご用意しています。
- 汚れ、エフロ、レイタンス等は高圧洗浄等で除去してください。
- ALC やブロック、ケイカル板等、吸込みが大きい下地は吸込み防止の為のメーカー指定プライマーやフィラー材　等の処理を行ってください。
- 内装のプラスターボード面に施工する場合、ペンキ下地同等の下地処理を行ってください。※市販の樹脂パテ材に弊社の液体黒顔料を添加してください。仕上がり発色を良くするために必要です。
- 施工前後における降雨予報に注意をはらってください。

- 4℃以下の状況では施工をしないでください。

推奨下地プライマー

既設、新設のコンクリートのひび割れ低減の性能を有する弊社サンマテラーアクア（既設コンクリート用）及びサンマテラーアクアバンク（新設コンクリート用）を予め塗布しておくことをお勧め致します。
サンマテラーアクア、サンマテラーアクアバンクは、塗布後、速やかにコンクリートに含浸し、未水和状態のセメント成分と長期に渡り反応しながらひび割

れ進行の要因となる毛細管空隙を C-S-H ゲルで充填していきます。
ひび割れから生じる漏水を止水する効果もあります。
また、薄塗ポリマーセメントや補修モルタルの付着性を高めるプライマー効果もありますので積極的にご活用ください。
土蔵漆喰やセメント系仕上げ材にはサンマテラーアクアを先に 2 回塗布してください。漆喰やセメントなどの成分はサンマテラーアクアを塗布することで安定します

準備

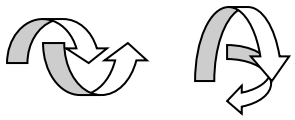
SCW メタルレイヤードをハンドミキサーで攪拌します。基本的に無希釈仕様です。
希釈すると色が変わってしまいます。

施工

プライマー
新設コンクリートの場合、型枠脱型直後にサンマテラーアクアバンクを 1 回散布してください。既存コンクリートの場合、サンマテラーアクアをローラー、噴霧器等で 2 回塗布してください。
平均塗布量 200cc/㎡
注意 : 気温が 4℃以下の状況では材料が凍結する恐れがありますので使用しないでください。
【1 メタルレイヤード】→単色仕上げ
パターン A)
下塗り
SCW メタルレイヤード 1 回目塗布（使用工具：中短毛ローラー）
均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。)
2 回目おなじく中短毛ローラーにて塗付けして下地が完全に隠蔽されたことを確認してください。
平均塗布量 0.15kg/㎡

上塗り

食指乾燥（20～30 分後）の状態で、SCW メタルレイヤード 2 回目塗布（使用工具：中短毛ローラー)。均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。）ローラー塗布追っかけでランダムにラバーベラにて均してください。

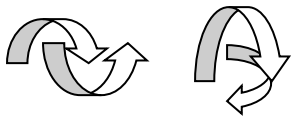


楕円を描くようにラバーベラを均しそこを違う形の楕円を描くとそこにパターンが生まれます。

平均塗布量 0.1kg/㎡

パターン B)
SCW メタルレイヤード 1 回目塗布（使用工具：中短毛ローラー）
均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。)
乾燥した後、砂骨ローラーにネタを付けてランダムに塗布してください。
点で付いたネタが完全に下地を隠蔽するような状態は避けてください。
平均塗布量 0.15kg/㎡

<u>上塗り</u>
食指乾燥（20～30 分後）の状態で、SCW メタルレイヤード 2 回目塗布（使用工具：中短毛ローラー)。均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。）ローラー塗布追っかけでランダムにラバーベラにて均してください。



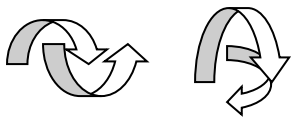
楕円を描くようにラバーベラを均しそこを違う形の楕円を描くとそこにパターンが生まれます。
先に砂骨ローラーで塗布した点が浮き上がってきます。
平均塗布量 0.1kg/㎡

【2 メタルレイヤード】→2 色仕上げ：異なる色を下塗り上塗りで使い分け複雑な色模様を作り上げます。

パターン A)
<u>下塗り</u>

SCW メタルレイヤード 1 回目塗布（使用工具：中短毛ローラー）
均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。)
2 回目おなじく中短毛ローラーにて塗付けして下地が完全に隠蔽されたことを確認してください。
平均塗布量 0.15kg/㎡

上塗り
食指乾燥（20～30 分後）の状態で、SCW メタルレイヤード別色を塗布（使用工具：中短毛ローラー)。均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。）ローラー塗布追っかけでランダムにラバーベラにて均してください。

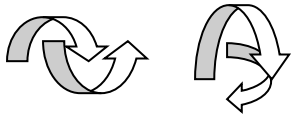


楕円を描くようにラバーベラを均しそこを違う形の楕円を描くとそこにパターンが生まれます。

平均塗布量 0.1kg/㎡

パターン B)
SCW メタルレイヤード 1 回目塗布（使用工具：中短毛ローラー）
均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。)
乾燥した後、砂骨ローラーにネタを付けてランダムに塗布してください。
点で付いたネタが完全に下地を隠蔽するような状態は避けてください。
平均塗布量 0.15kg/㎡

上塗り
食指乾燥（20～30 分後）の状態で、SCW メタルレイヤード別色を塗布（使用工具：中短毛ローラー)。均一にネタ配りしてください。(※バケットで良くローラーのネタ切れを行い一度に大量のネタが付かないようにしてください。また、ローラーは縦、横に転がしてラップムラが出ないようにしてください。）ローラー塗布追っかけでランダムにラバーベラにて均してください。



楕円を描くようにラバーベラを均しそこを違う形

の楕円を描くとそこにパターンが生まれます。
先に砂骨ローラーで塗布した点が浮き上がってきます。
平均塗布量 0.1kg/㎡

雨に当たらないように 6 時間以上養生してください。
養生撤去

荷姿

※コンクリート改質プライマーとしてのサンマテラーアクア、サンマテラーアクアバンクはオプション品です。

サンマテラーアクア 18L 缶　4L 缶
サンマテラーアクアバンク 18L 缶　4L 缶

サンマテラークラウドウォール・メタルレイヤード
・2kg 缶(約 8 ㎡)　8kg 缶（約 32 ㎡）
・2 メタルレイヤード荷姿※2 色（2kg、0.5kg）=約 10 ㎡
（8kg、2kg）=約 40 ㎡

注意事項

・古い硬いネタと封を切った新しいネタを一緒に混ぜて使用しないでください。
・ネタへの水希釈量を途中から大きく変えると発色ムラとなる場合がありますので注意してください。
・バケットで良くローラーのネタ均しをしてください。
・通常のローラーパラーン以外の漆喰調パターン、イタリアン漆喰調パターンの上塗パターン付けは必ず 2 人 1 組で作業を進めてください。1 人はローラーによるネタ配り、その後からほぼ追っかけで 1 人がラバーベラによる均しパターン付けを行います。超速乾タイプですのでネタ配りしてパターン付けの間隔は極めて大事になります。また目地から目地、一面を一気に仕上げてください。塗り継ぎは厳禁です。
・水を含んだローラー、ハケでの施工は厳禁です。必ずドライな新品のローラーを使用してください。

保管

使用後はネタが乾燥しないように蓋をしっかり閉めてラップし温度変化の少ない日陰で保管してください。
また水が凍結するような気温の場所では保管しないでください。
使用工具や缶、バケツに付着したネタを洗う場合、洗った汚水を河川や下水道に直接流さないでください。
皮膚等に着いた場合、石鹸等で良く洗い流してください。