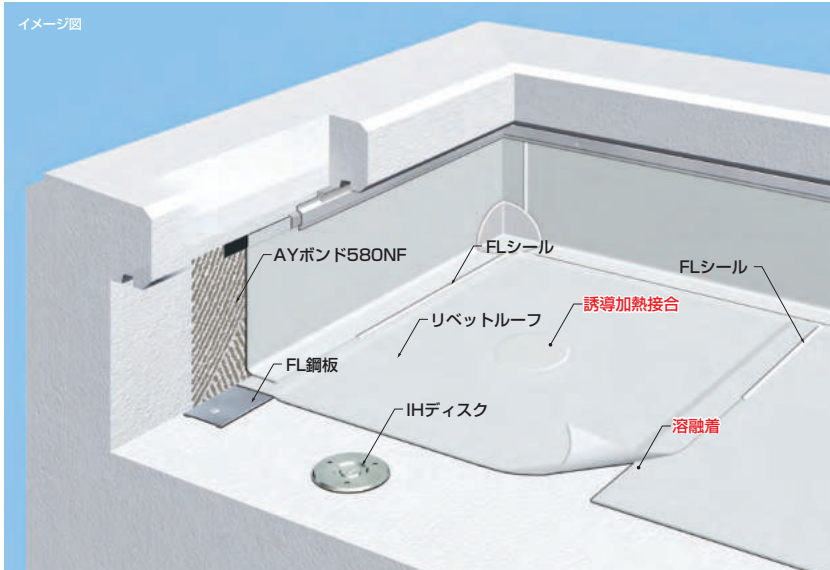


非歩行 / 歩行・アンカー固定工法

イメージ図



公共建築(改修含む)工事
標準仕様書仕様

〔 S-M2 〕

日本建築学会公共建築工事
標準仕様書仕様 JASS 8

〔 S-PM 〕

各仕様との適合関係詳細はP68以降参照

※ ALC下地の場合、S-M2相当となります。

コリドール
一般歩行
可能

コリドールを採用した一般歩行仕様はP35参照。

システム記号	MIH-SGM15/20	MIH-SW15/20	MIH-COOL15/20	MIH-HP15/20
適応下地	RC・PC・PCa	RC・PC・PCa・ALC ※床用ALC以外のALC下地の場合、シートの厚さに関わらず非歩行仕様となります		
使用リベットルーフ (シートの厚さ)	リベットルーフSGM (1.5/2.0mm)	リベットルーフSW (1.5/2.0mm)	リベットルーフCOOL (1.5/2.0mm)	リベットルーフHP (1.5/2.0mm)
歩行用途	非歩行 ▶ 各種1.5mm 点検可	歩行 ▶ 各種2.0mm		選択 シートの厚さで用途が変わります
飛び火認定番号	告示1365号の適応範囲内			

工程(平場部)	使用する主要な製品・部材、施工上の注意点など			
1 FL鋼板、IHディスク固定	FL鋼板 IHディスク アンカー類 FLアルミテープ			
2 リベットルーフ敷設	リベットルーフSGM	リベットルーフSW	リベットルーフCOOL 高反射シート	リベットルーフHP 高耐久シート
3 リベットルーフとFL鋼板の溶着接合	AY溶着剤			
4 リベットルーフ相互の接合	【 溶剤による溶着 / 熱風溶接機による融着 】			
5 リベットルーフとIHディスクの誘導加熱接合	【 IHジョインター 】でIHディスクとリベットルーフを誘導加熱接合			

◆ リベットルーフ接合端部の処理：FLシール

システムの注意事項

- 改修工事の場合、既存下地とリベットルーフとの間に絶縁シートが必要です。
- 風荷重は建物の立地条件、建物高さ、部位や下地によって異なります。条件により標準・強風・超高層仕様を設定しています。P73以降のカテゴリリー資料または耐風圧ガイドブックをご確認ください。
- 下地勾配によっては、FL鋼板付近に水が溜まる場合があります。
- PC、PCa下地の場合、ディスク類を固定するアンカーと鋼線が干渉しないようにご注意ください。施工条件によっては本システムを採用いただけない場合があります。
- アンボンド工法、ボイドスラブ工法などの特殊下地では、アンカー固定工法で施工できない場合があります。
- デッキコンクリートのスラブ厚が薄い下地では、アンカー固定工法で施工できない場合があります。
- シートの厚さが1.5mmの場合は点検歩行に限ります。
- 特記があれば厚さ2.0mmのシートを用いて歩行仕様とする事が可能です。

取扱上の注意

- 取扱中は、保護手袋・保護眼鏡を必ず着用してください。
- 使用中は換気に十分注意してください。
- 容器から出し入れする際には、周囲にこぼさないよう注意してください。
- 直接皮膚に触れないようにしてください。
- 眼に入らないようにしてください。
- 蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 飲み込んだり、口に入れないでください。
- 取扱後は、手洗い、うがいを十分に行ってください。
- 使用後の空容器は産業廃棄物として、許可を受けた専門業者に処理を委託してください。

取扱場所および保管場所

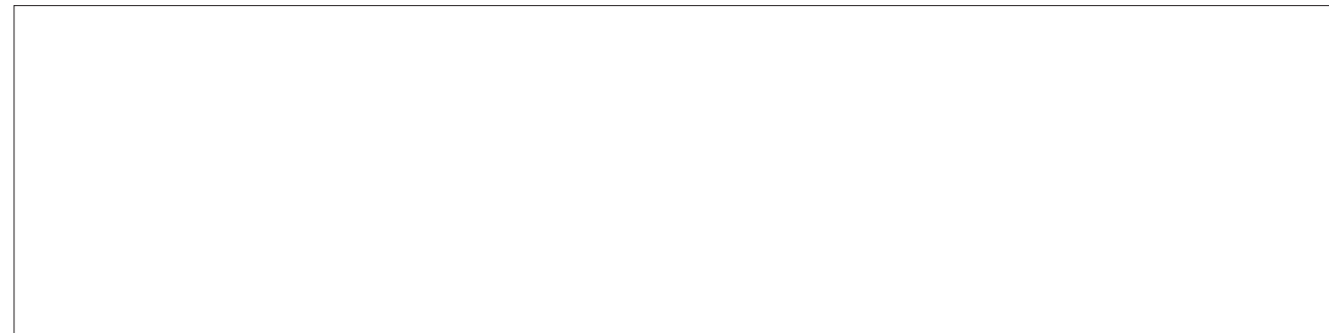
- 火気のあるところや静電気の発生しやすいところでは使用しないでください。
- 使用中は禁煙を厳守してください。
- プライマーは可燃性溶剤を使用していますので、火気には絶対近づけないようにしてください。
- 保管は、直射日光や雨露のあたる場所を避け、湿気の少ない風通しの良い、冷暗所をお願いします。
- 子供の手の届く所に置かないでください。

こんなことが起こったら

- 皮膚についたとき 布切れなどで拭き取ってから、大量の水と石鹸でよく洗ってください。かゆみや炎症が発症した場合、速やかに医師の診断を受けてください。
- 目に入ったとき きれいな水で十分に洗い(最低15分間)、直ちに眼科医の診断を受けてください。
- 蒸気を大量に吸い込んだとき 新鮮な空気のある場所へ移動し、暖かく安静にした後、速やかに医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだとき 口の中に残っているものを取り除き、水で口の中をすすいだ後、直ちに医師の診断を受けてください。
- 衣服についたとき 布切れなどで拭き取ったあと、水で洗い落としてください。完全には取り除けませんので、十分にご注意ください。

※当カタログに記載された製品は、建築用に開発された製品ですので、本用途以外には絶対に使用しないでください。
 ※当カタログに記載された製品には、有害性・引火性のある製品があります。詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)を参照してください。

取扱店



サンスター技研株式会社

<https://www.sunstar-engineering.com>

東京営業所	〒105-0014	東京都港区芝3-8-2(芝公園ファーストビル21F)	TEL(03)3457-1990
札幌営業所	〒003-0807	札幌市白石区菊水7条2-7-1(札幌流通倉庫東ビル5F)	TEL(011)820-2580
仙台営業所	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡2-4-22(仙台東口ビル7F)	TEL(022)792-8192
名古屋営業所	〒464-0086	名古屋市千種区萱場2-4-7	TEL(052)722-6815
大阪営業所	〒569-0806	高槻市明田町7-1	TEL(072)669-7240
中四国営業所	〒733-0833	広島市西区商工センター5-15-25	TEL(082)277-8444
九州営業所	〒812-0029	福岡市博多区古門戸町1-4(MipLa古門戸5F)	TEL(092)281-3581

ご注意

本カタログに記載する情報およびデータは、当社が細心の注意を払って行った実験結果に基づいて作成しましたが、ご使用に際しては、材質・使用条件により性能・特性など相違する場合がありますので、事前に十分ご検討、ご確認の上、ご使用いただきますようお願いいたします。また、当社の都合により記載内容を予告なく変更させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。

■製品カタログ・SDS
・Fマーク製品認定証



■シーリング材色検索



■シーリング基礎知識



■製品選定と目地幅計算プログラム



SUNSTAR



PENGUIN SEAL

シーリング材 総合カタログ

シーリング材（缶タイプ）と主要プライマー組合わせ表

シリコン系		シリル化アクリレート系		変成シリコン系	
ペンギンシール SR2520New JIS 10030		ペンギンシール SA7500 JIS 10030		ペンギンシール MS2500 JIS 9030 ノンブリードタイプ	
<ul style="list-style-type: none"> 12-01 JSIA 防火戸用指定シーリング材 JWWA K 161 水道用液状シール 				<ul style="list-style-type: none"> 超高温建築、カーテンウォールなど要求性能の高い目地に圧倒的な実績 NEW! 2020年夏統合 	
促進剤：なし 遅延剤：SR2520New 専用遅延剤 20g		促進剤：SA7500・MS2500・MS2570typeNB・MS2970typeNS 共用硬化促進剤 60g 遅延剤：SA7500・MS2500・MS2570typeNB・MS2970typeNS・2570Type1-NB 共用硬化遅延剤 40g			
ガラス・金属 MF 無黄変タイプ	コンクリート MC	UM-2	ガラス・金属 SA-1 無黄変タイプ	SS-2 無黄変タイプ	UM-2
			金属・コンクリート UM-2	SS-2 無黄変タイプ	SA-1 無黄変タイプ
			金属・コンクリート UM-2	SS-2 無黄変タイプ	SA-1 無黄変タイプ

変成シリコン系

ペンギンシール MS2570typeNB JIS 8020 ノンブリードタイプ	ペンギンシール MS2970typeNS JIS 8020 石材非汚染、ノンブリードタイプ	ペンギンシール 2570Type1-NB JIS 8020 ノンブリードタイプ
促進剤：SA7500・MS2500・MS2570typeNB・MS2970typeNS 共用硬化促進剤 60g 遅延剤：SA7500・MS2500・MS2570typeNB・MS2970typeNS・2570Type1-NB 共用硬化遅延剤 40g		促進剤：2570Type1-NB 専用硬化促進剤 60g
US-3 無黄変タイプ	US-3 無黄変タイプ	US-5 無黄変タイプ

ポリサルファイド系

ペンギンシール PS169N JIS 8020
促進剤：PS169N 専用硬化促進剤 30g 遅延剤：PS169N 専用硬化遅延剤 30g
UM-3 UM-2 UM-3

ポリウレタン系

ペンギンシール PU979 土間目地用 高硬度・速硬化 露出での使用可能	ペンギンシール PU9000typeNB JIS 8020 ノンブリードタイプ
促進剤：PU979 専用硬化促進剤 30g 遅延剤：PU9000typeNB 専用硬化遅延剤 30g	促進剤：PU9000typeNB 専用硬化促進剤 40g
UM-5	BC-3 UM-2

シーリング材（カートリッジタイプ）と主要プライマー組合わせ表

シリコン系				
ペンギンシール 2505New JIS 9030G	ペンギンシール 2506 防カビ JIS 9030G	ペンギンシール 2510 JIS 9030	ペンギンインドアシール SR2512 JIS 9030	
<ul style="list-style-type: none"> 特徴 強い自着性 脱オキシム型 クリアタイプあり 下水道コンクリート防食被覆層端部シール 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 脱オキシム型 強い自着性 防カビタイプ クリアタイプあり 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 高変形追随性 (9030) 強い自着性 脱アルコール型 JWWA K 161 水道用液状シール 給水用硬質塩ビ管・継手回りシール推奨品 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 シックハウス対応 ノンプライマー使用可能 放散試験データあり 防カビタイプ 給水用硬質塩ビ管・継手回りシール推奨品 	
<ul style="list-style-type: none"> 用途 ガラス回り 水まわり 内部大理石など（事前確認要） 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 浴槽の目地 洗面台、流しまわり カビ発生が問題となる箇所 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 ガラススクリーン ガラス回り ポリカーボネートなどプラスチック 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 屋内各種ボード 屋内水まわり 	
ライトグレー・グレー・ブラック・ダークブラウン・クリア・ホワイト・アルミ・ステンカラー	ライトグレー・アイボリー・ホワイト・クリア・グレー・ライトベージュ	ライトグレー・2・ブラック・アイボリー・ホワイト	ライトグレー・アイボリー・ホワイト	
UM-2	MC	UM-2	SD-3 無黄変タイプ	SA-1 無黄変タイプ
			MC	UM-2

変成シリコン系

ペンギンシール 2550HM	ペンギンシール 2550LM	ペンギンシール 2550TypeNB	SUNSTAR Penguin サイディング・ALC 用シーリング材
<ul style="list-style-type: none"> 特徴 接着力が強い タックが少ない（べたつき少ない） 硬化が早い 給水用硬質塩ビ管・継手回りシール推奨品 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 MS2500 と同色、タッチアップ可能 応力緩和型 色数豊富 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 露出仕様も OK 応力緩和型 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 各種サイディング色に対応 応力緩和型 色数多数 600ml エコカート
<ul style="list-style-type: none"> 用途 各種ボード 接着剤用途 長尺シート端部シール 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 各種ボード 窯業系サイディング 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 各種ボード 窯業系サイディング 改修用途多い 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 各種ボード 窯業系サイディング
ライトグレー1・Con グレー1・ニューグレー1・ダークグレー1・ブラック1・アンバー1・ダークアンバー1・ベージュ1・ステンカラー1・ホワイト1	ライトグレー1・Con グレー1・ニューグレー1・ダークグレー1・ブラック1・アンバー1・ダークアンバー1・ベージュ1・ステンカラー1・ホワイト1	ライトグレー・Con グレー・ニューグレー・ダークグレー・ブラック・アンバー・ダークアンバー・ベージュ・ステンカラー・ホワイト	各種窯業系サイディング目地色
UM-2	UM-2	UM-2	

変成シリコン系

ペンギンインドアシール MS2551	ペンギンクリーンシール 2555
<ul style="list-style-type: none"> 特徴 シックハウス対応 ノンプライマー使用可能 放散試験データあり タック少ない 給水用硬質塩ビ管・継手回りシール推奨品 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 インダストリアル クリーンルーム専用 低アウトガス性能 シロキサンフリー 320ml エコカート
<ul style="list-style-type: none"> 用途 屋内各種ボードほか 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 クリーンルームの各種
ライトグレー・2・アイボリー・ホワイト	ライトグレー・2・グレー・アイボリー・ホワイト
UM-2	UM-2

ポリウレタン系

ペンギンシール 999TypeNB	ペンギンシール 989TypeNB 速攻
<ul style="list-style-type: none"> 特徴 低モジュラス 塗装が必要 	<ul style="list-style-type: none"> 特徴 速硬化！ 塗装が必要
<ul style="list-style-type: none"> 用途 各種ボード目地 ALC、サッシ回りなど 	<ul style="list-style-type: none"> 用途 防水下地不陸調整 足場つなぎダメ工事ほか コンクリートひび割れ補修
ニューグレー・2・ベージュ・2・ホワイト・2	グレー・ホワイト
UM-2	BC-3

ペンギンシールPU979 (2成分形ポリウレタン)

土間目地用



SIA-004058 F☆☆☆☆

■包装仕様

金属缶	4Lセット×2缶/ケース
-----	--------------

■特長、主用途、留意点(代表例)

特長	●遠硬化タイプで、翌日の歩行が可能 ●ヒールがささらない高硬度設計で歩行者にも安心 ●耐油性・耐薬品性に優れる ●塗床材の施工が可能 ただし、塗床材表面に粘着性が発生し汚れることがある ●鉛化合物非含有 ●露出での使用可能
主用途	●コンクリートの打継ぎ/亀裂誘発目地 ●石材・タイル目地 ●ペDESTリアンデッキ(歩行デッキ)目地 ●セメント系押出成形板・PCa板・段床板目地
留意点	●ワーキングジョイントは、工法検討が必要(二重シール構法) ●ガラスを用途としない ●金属パネル目地を用途としない

■性状

項目	結果
外観	基剤 淡黄色透明液体 硬化剤 白色ペースト状 トナー 各色ペースト状
混合比(質量比)＝基剤：硬化剤：トナー	32：100：5.1
有効期間(25℃以下貯蔵)	6ヶ月
密度(g/ml)	1.30
押し出し性(秒)	5℃

製造月	1, 2, 11, 12	3, 4, 9, 10	5, 6, 7, 8
専用促進剤の有無	促進剤なし	促進剤なし	促進剤なし
可使時間(時間)	5℃	2.5~3	1~1.5
	23℃	1	0.5
	35℃		
内部硬化時間	5℃	20	7
	23℃	6	3
	35℃		

■可使時間調整剤

夜間作業や真冬など、厳しい環境下での作業には可使時間調整剤「硬化促進剤」をご使用ください。
 ●使用は、1缶(セット)当たり1袋までとしてください。ご使用にあたっては硬化特性にご注意ください。
 ●硬化促進剤…[PU979専用硬化促進剤]をご使用ください。
 ●硬化遅延剤…[PU9000typeNB専用硬化遅延剤]をご使用ください。

■性能

項目	結果	
スランプ(mm)	縦 50℃	0
	縦 5℃	0
	横 50℃	0
	横 5℃	0
体積損失(%)	0.7	

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

■引張接着性(H形引張接着性)

引張接着性	被着体	処理条件	温度	50%引張応力(N/mm ²)	最大引張応力(N/mm ²)	最大荷重時の伸び(%)
モルタル板	モルタル板	養生後	23℃	0.44	1.07	473
		加熱後	23℃	0.45	1.24	557
		水浸せき後	23℃	0.33	0.71	421

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

■その他性能

項目	結果	
硬度(JIS A型)注)	30	
薬品類	20℃×24時間	○
	塩酸(5%水溶液)	○
	過酸化水素(10%水溶液)	○
	酢酸(5%水溶液)	○
	硝酸(5%水溶液)	○
	飽和水酸化カルシウム	○
耐油性	ガソリン	○
	白灯油	○
	ギヤ油・潤滑油	○
	植物油	○
	重油	○
耐薬品性	酢酸エチル	×(膨張)
	メタノール	×(膨張)
	トルエン	×(膨張)

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

注) JIS K 6253、準拠デュロメーターによる

■トナー

共用トナー	ライトグレー、Congレー、ニューグレー、ダークグレー、ブラック、アンバー、ダークアンバー、ベージュ、ステンカラー、ホワイト
-------	--

※MS2570 トナーも使用できます。

■プライマー

金属・金属塗装面	UM-5
PCa板・コンクリート、モルタル	UM-5
PCa板・コンクリート、モルタル・湿潤面	PC-2 + UM-5
高強度コンクリート	UM-5

ペンギンシール2505New (1成分形シリコン) 脱オキシム形

中・高モジュラスタイプ



JIS A 5758 G-30SLM -9030G(SR-1)
JISマーク表示認証製品

下水道コンクリート構造物
「防食被覆層端部処理用
シーリング材」の品質規格
適合(プライマー=MC)

JSIA-004081 F☆☆☆☆

■包装仕様

容量・荷姿	330ml×10本/ケース (5ケースPP掛)
-------	----------------------------

■特長、主用途、留意点(代表例)

特長	●耐久性区分9030G適合 ●中・高モジュラスタイプ ●高耐久、高耐候性を有し、耐熱性に優れる ●耐光接着性(ガラス接着性)に優れる
主用途	●ガラス・サッシ回り目地 ●室内、水回りのシール
留意点	●撥水汚染により目地周辺を汚染することがある ●仕上げ塗材をはじく ●ゴムの接触で変色することがある ●銅を腐食することがある ●クリアー、ホワイトは黄変することがある

■性状

項目	結果
外観	各色ペースト状
有効期間(25℃以下貯蔵)	12ヶ月
密度(g/ml)	1.03
押し出し性(秒)	5℃
指触乾燥時間(時間/20℃)	10分
内部硬化日数(日)	5℃
[5mm厚完全硬化]	23℃

■カラー(標準色)

ライトグレー、グレー、ブラック、ダークブラウン、クリアー、ホワイト、アルミ、ステンカラー

■プライマー

ガラス、金属	MD
金属	UM-2
コンクリート、モルタル	MC、UM-2

■引張接着性(H形引張接着性)

引張接着性	被着体	処理条件	温度	50%引張応力(N/mm ²)	最大引張応力(N/mm ²)	最大荷重時の伸び(%)
アルミニウム板	アルミニウム板	養生後	23℃	0.33	0.76	270
		加熱後	23℃	0.39	0.73	200
		水浸せき後	23℃	0.36	0.69	220
	モルタル板	養生後	23℃	0.31	0.72	260
		加熱後	23℃	0.36	0.83	260
		水浸せき後	23℃	0.35	0.79	250
ガラス板	ガラス板	養生後	23℃	0.34	0.80	270
		加熱後	23℃	0.40	0.79	220
	ガラス板	水浸せき後	23℃	0.35	0.80	260
		促進暴露後	23℃	0.35	0.78	260

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

ペンギンシール2506防カビ (1成分形シリコン) 脱オキシム形

中・高モジュラスタイプ



JIS A 5758 G-30SLM -9030G(SR-1)
JISマーク表示認証製品

JSIA-004080 F☆☆☆☆

■包装仕様

容量・荷姿	330ml×10本/ケース (5ケースPP掛)
-------	----------------------------

■特長、主用途、留意点(代表例)

特長	●耐久性区分9030G適合 ●中・高モジュラスタイプ ●高耐久、高耐候性を有し、耐熱性に優れる ●耐光接着性(ガラス接着性)に優れる ●カビが発生しにくい
主用途	●室内、水回りのシール ●浴槽のシール
留意点	●撥水汚染により目地周辺を汚染することがある ●仕上げ塗材をはじく ●ゴムとの接触で変色することがある ●銅を腐食することがある ●クリアー、ホワイトは黄変することがある

■性状

項目	結果
外観	各色ペースト状
有効期間(25℃以下貯蔵)	12ヶ月
密度(g/ml)	1.02
押し出し性(秒)	5℃
指触乾燥時間(時間/20℃)	10分
内部硬化日数(日)	5℃
[5mm厚完全硬化]	23℃

■カラー(標準色)

ライトグレー、アイボリー、ホワイト、グレー、クリアー、ライトベージュ

■プライマー

ガラス、金属	MD
金属	UM-2
コンクリート、モルタル	MC、UM-2

ペンギンシール2510 (1成分形シリコン) 脱アルコール形

中・高モジュラスタイプ



JIS A 5758 G-F-25HM -9030(SR-1)
JISマーク表示認証製品

水道用ライニング鋼管用
液状シール剤規格
JWWA K 161浸出試験適合

給水用硬質塩ビ管・継手回
りシール推奨品

JSIA-004032 F☆☆☆☆

■包装仕様

容量・荷姿	330ml×10本/ケース (4ケースPP掛)
-------	----------------------------

■特長、主用途、留意点(代表例)

特長	●耐久性区分9030G適合 ●中・高モジュラスタイプ ●高耐久、高耐候性 ●耐光接着性(ガラス接着性)に優れる ●自己接着性に優れる ●ポリカーボネート、アクリルなどプラスチックへの接着性に優れる ●高モジュラス、高伸長、ムーブメントの追従性に優れる ●硬質塩化ビニル管に適用
主用途	●ガラス・サッシ回り目地 ●ガラススクリーン目地 ●ポリカーボネート、アクリル板
留意点	●撥水汚染により目地周辺を汚染することがある ●仕上げ塗材をはじく ●ゴムの接触で変色することがある

■性状

項目	結果
外観	各色ペースト状
有効期間(25℃以下貯蔵)	12ヶ月
密度(g/ml)	1.46
押し出し性(秒)	5℃
指触乾燥時間(時間/20℃)	15分
内部硬化日数(日)	5℃
[5mm厚完全硬化]	23℃

■カラー(標準色)

ライトグレー-2、ブラック、アイボリー、ホワイト

■プライマー

ガラス、金属	SD-3、SA-1
金属	UM-2
コンクリート、モルタル	MC、UM-2
ポリカーボネート、アクリル、塩ビ	なし

■JIS A 5758 (2022)に基づく性能

項目	結果			
JIS A 5758による区分	G-30SLM -9030G(SR-1)			
スランプ(mm)	縦 50℃	0		
	縦 5℃	0		
	横 50℃	0		
	横 5℃	0		
弾性復元性(%)	91			
引張特性	引張応力(N/mm ²)	アルミニウム板	23℃	0.3
			-20℃	0.3
定伸長下での接着性(23℃/-20℃)	アルミニウム板	破壊なし/破壊なし		
圧縮加熱・引張冷却後の接着性	アルミニウム板	破壊なし		
水浸せき後の定伸長下での接着性	アルミニウム板	破壊なし		
人工光暴露後の接着性	ガラス板	破壊なし		
体積損失(%)		4		
耐久性		9030G適合		

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

■カビ抵抗性: JIS Z 2911 (2018) 付属書A(規定) プラスチック製品の試験

製品名	処理条件	1週間後	2週間後	3週間後	4週間後
2506防カビ	養生後	0	0	0	0
	50℃温水浸せき1週間後	0	0	0	0
2505New	養生後	3	4	4	4
	50℃温水浸せき1週間後	4	4	4	4

供試菌株：指定5菌 試験方法：B法

■表中記号

- 0：肉眼および顕微鏡下でカビの発育は認められない。
- 1：肉眼ではカビの発育は認められないが、顕微鏡下では明らかに確認できる。
- 2：菌糸の発育はわずかで、発育部分の面積は試料の全面積の25%未満。
- 3：菌糸の発育は中程度で、発育部分の面積は試料の全面積の25%以上・50%未満。
- 4：菌糸はよく発育し、発育部分の面積は試料の全面積の50%以上
- 5：菌糸の発育は激しく、試料全面を覆っている。

■JIS A 5758 (2022)に基づく性能

項目	結果			
JIS A 5758による区分	G-F-25HM -9030(SR-1)			
スランプ(mm)	縦 50℃	0		
	縦 5℃	0		
	横 50℃	0		
	横 5℃	0		
弾性復元性(%)	97			
引張特性	引張応力(N/mm ²)	アルミニウム板	23℃	0.8
			-20℃	0.9
		モルタル板	23℃	0.8
			-20℃	0.8
定伸長下での接着性(23℃/-20℃)	アルミニウム板	破壊なし/破壊なし		
圧縮加熱・引張冷却後の接着性	ガラス板	破壊なし/破壊なし		
水浸せき後の定伸長下での接着性	アルミニウム板	破壊なし		
人工光暴露後の接着性	ガラス板	破壊なし		
体積損失(%)		2.8		
耐久性		9030適合		

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

■引張接着性(H形引張接着性)

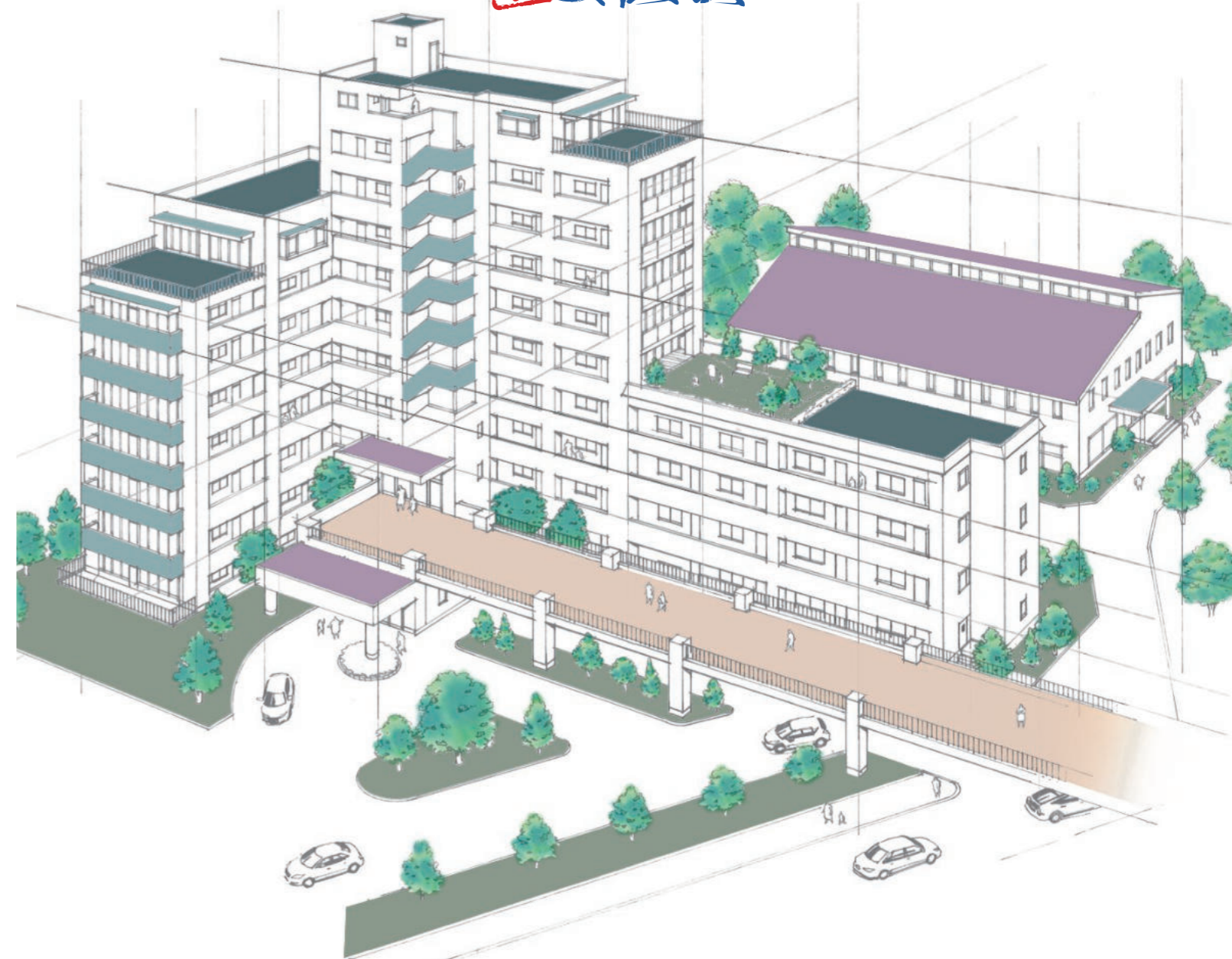
引張接着性	被着体	処理条件	温度	50%引張応力(N/mm ²)	最大引張応力(N/mm ²)	最大荷重時の伸び(%)
アルミニウム板	アルミニウム板	養生後	23℃	0.45	1.80	496
		加熱後	23℃	0.42	1.72	425
		水浸せき後	23℃	0.45	1.77	458
	ガラス板	養生後	23℃	0.45	1.72	454
		加熱後	23℃	0.42	1.84	473
		水浸せき後	23℃	0.44	1.71	402
		促進暴露後	23℃	0.45	1.71	413

※各項目の試験は JIS A 1439 (2022) に準じて実施しています。 ※試験結果は代表値を記載しています。

SUGOMAKU®

ウレタン塗膜防水の新スタンダード
高性能・高耐久性で、建物の資産価値を高めます。

すごま 凄極膜®



 保土谷建材株式会社
HODOGAYA CONSTRUCTION PRODUCTS CO.,LTD.

<https://hodogaya-cp.com/>

本社 〒105-0021 東京都港区東新橋一丁目9番2号
東京支店 **TEL.03-6852-0478**
FAX.03-6274-5827

札幌営業所 〒060-0061 札幌市中央区南1条西7丁目20番1号
TEL.011-281-0151
FAX.011-280-0388

大阪支店 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号
TEL.06-6203-4651
FAX.06-6203-4653

福岡営業所 〒819-0006 福岡市西区姪浜駅南1丁目4番7号601
TEL.092-407-2282
FAX.092-407-2283

名古屋営業所 〒450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号
TEL.052-571-4208
FAX.052-571-4212



保土谷建材

検索

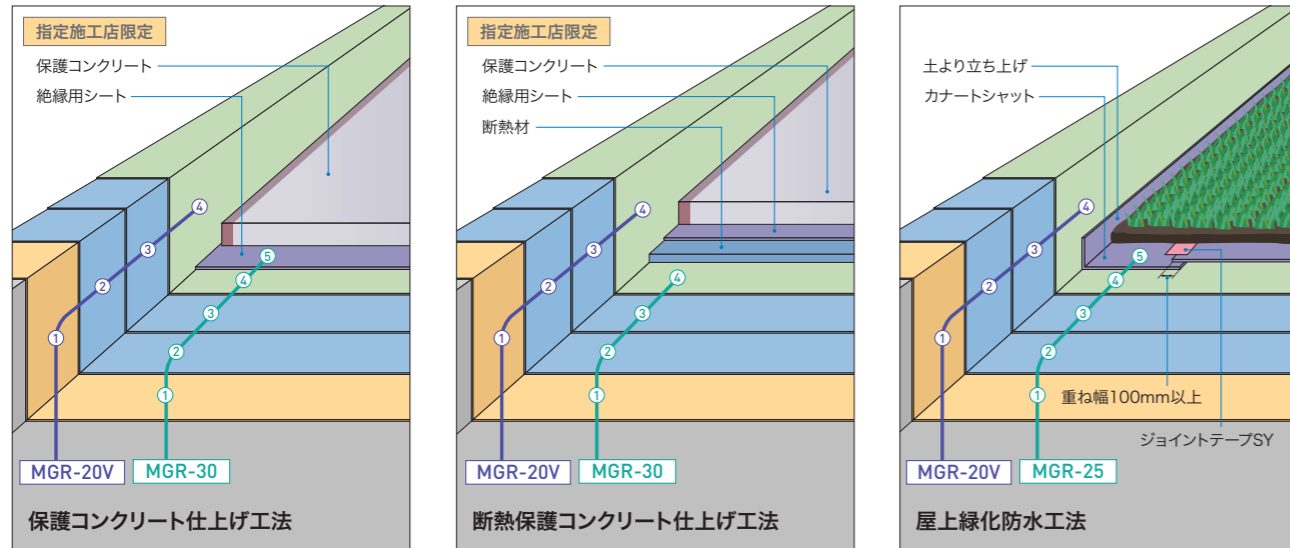


本記載の物性値は試験の結果を示したものであり、保証をなすものではありません。
本記載内容は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
本記載以外の用途での使用は控えください。



保土谷建材株式会社
HODOGAYA CONSTRUCTION PRODUCTS CO.,LTD.

保護コンクリート仕上げ工法 断熱保護コンクリート仕上げ工法 屋上緑化防水工法



仕様名 (平均塗膜厚)	平場 (kg/m ²)		屋上緑化防水工法 MGR-25 (2.5mm)	立上/側溝/巾木 (kg/m ²) 屋上緑化防水工法/ 保護コンクリート 仕上げ工法 MGR-20V (2.0mm)
	保護コンクリート 仕上げ工法 指定施工店限定 MGR-30 (3.0mm)	断熱保護コンクリート 仕上げ工法 指定施工店限定 MGR-30 (3.0mm)		
① ミリオプライマー-30III ^{※1}	0.2	0.2	0.2	0.2
② 凄極膜	1.8	1.8	1.5	—
③ 凄極膜	1.8	1.8	1.5	—
② 凄極膜立面用 ^{※2}	—	—	—	1.2
③ 凄極膜立面用 ^{※2}	—	—	—	1.2
④ HCエコトップゼロ	0.2	0.2	0.2	0.2
⑤ カナートシャット ^{※3} / ジョイントテープSY	○ ^{※4}	—	○	○ ^{※5}
仕上げ層 (別途)	保護コンクリート	断熱材 保護コンクリート	緑化システム	—

※1 ミリオプライマー-30IIIはミリオネットCB-30-IIIとセメントを適量混合したものです。
 ※2 凄極膜 (主剤+硬化剤) に対して増粘剤 (キャボジール) を2~3%添加したものを也可以使用します。
 ※3 カナートシャットは日新工業 (株) 製です。
 ※4 絶縁用シートの使用も可能です。
 ※5 露出部分については、カナートシャットは不要です。

指定施工店限定 ミリオネット工業会員、パンレンタン防水工事業協同組合員限定の工法です。

防水設計・施工上の注意点

- ・ プライマーの吸い込みが多い下地は、ピンホールが出やすくなります。その場合は、プライマーを2回以上塗布すると、ピンホールの抑制に効果があります。
- ・ 防水性能を発揮するためには膜厚の確保が重要です。施工時の膜厚管理に十分注意してください。
- ・ トップコート塗布前にウレタン防水塗膜にピンホールがないことを確認し、ある場合は補修を実施してください。
- ・ 防水施工終了後、その他工事等で、防水層を破損する懸念があります。十分注意してください。
- ・ 保護 (断熱) コンクリート設置、断熱材設置、屋上緑化システムは別途工事になります。

屋上緑化に関する注意点

- ・ 植栽は芝生やひざ丈程度のツツジ、サツキ等を対象としています。
- ・ ドレン廻りは、ドレンカバーをご使用頂き、定期点検を実施してください。
- ・ 屋上緑化部には、排水ドレンを2か所以上お取り付けください。

カナートシャット、ジョイントテープSYの施工要領

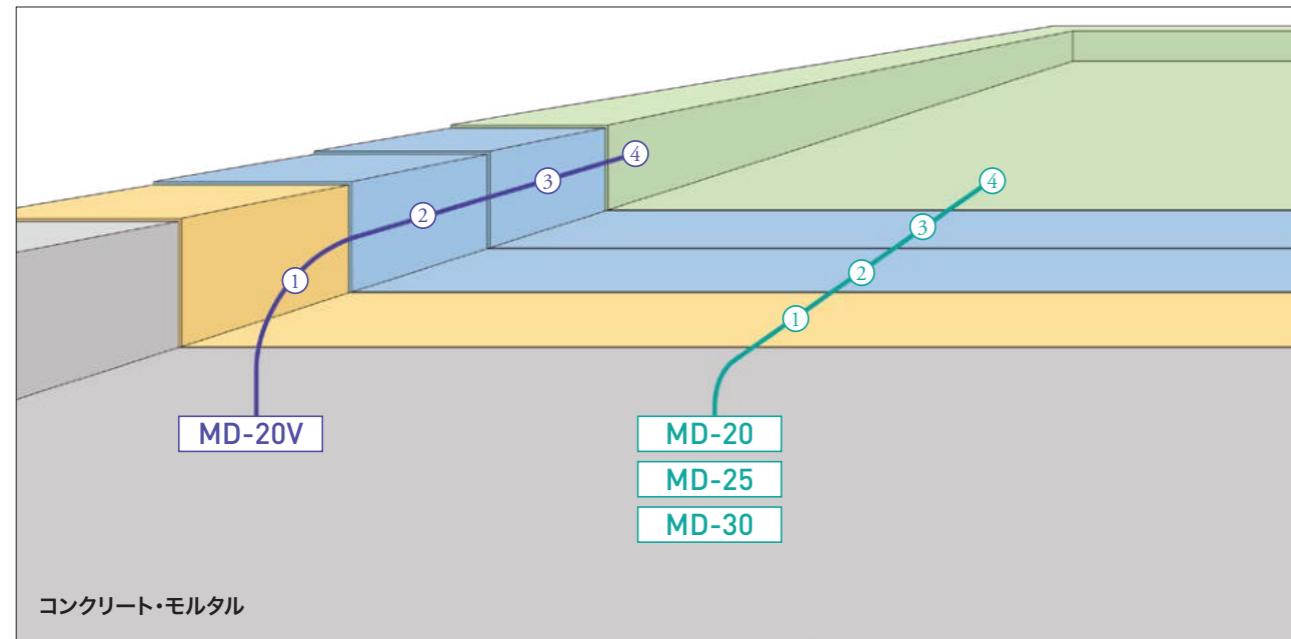
トップコート硬化後に、絶縁及び養生のためにカナートシャット (日新工業 (株) 製) を貼り付けます。カナートシャットは粘着層付きのシートで、離型紙を剥がしながらシワのないように貼り付けます。シート同士のラップは100mmとし、平場部に続いて立面部も貼り付けます。立面部は保護コンクリートの高さ程度まで立ち上げます。最後にシートのラップ部分にジョイントテープSYを貼り付けつけます。

施工例



屋上緑化防水

コンクリート・モルタル下地-密着工法



施工例



防水設計・施工上の注意点

- 下地調整材を塗布しない場合や、プライマーの吸い込みが多い下地は、ピンホールが出やすくなります。その場合は、プライマーを2回以上塗布するとピンホール抑制になります。
- 下地の材質が異なる場合は、下地に合う適切なプライマー (P39参照) を採用してください。
- 防水層の上に、ウッドデッキなどを設置する場合は、1週間以上養生し塗膜の強度が発現してから、積載してください。特に低温期は、さらに硬化が遅くなる事があります。

標準仕上げ仕様

部位	平場 (kg/m ²)				立上/側溝/巾木 (kg/m ²)	
	標準仕上げ				標準仕上げ	
仕様名 (平均塗膜厚)	MD-15 (1.5mm)	MD-20 (2.0mm)	MD-25 (2.5mm)	MD-30 (3.0mm)	MD-15V (1.5mm)	MD-20V (2.0mm)
① ミリオプライマー-30III※1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
② 凄極膜	1.8	1.2	1.5	1.8	—	—
③ 凄極膜	—	1.2	1.5	1.8	—	—
② 凄極膜立面用※2	—	—	—	—	0.9	1.2
③ 凄極膜立面用※2	—	—	—	—	0.9	1.2
④ HCEコトツゼロ※3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
施工部位						
屋上/ルーフバルコニー		○	○	○		○
ベランダ/バルコニー	○	○	○	○	○	○
開放廊下/階段室			○	○	○	○
パラペット/庇	○	○	○	○	○	○
用途						
軽歩行	○	○	○	○		
歩行		○	○	○		

※1 ミリオプライマー-30IIIはミリオネートCB-30-IIIとセメントを適量混合したものです。
 ※2 凄極膜(主剤+硬化剤)に対して増粘剤(キャボジール)を2~3%添加したものを也可以使用します。
 ※3 トップコートはP9「仕上げ層の仕様」の中から選択できます。ウッドデッキ等で使用する場合はFF仕上げ、人工芝で使用する場合はHH仕上げとなります。詳しくはP9をご参照ください。

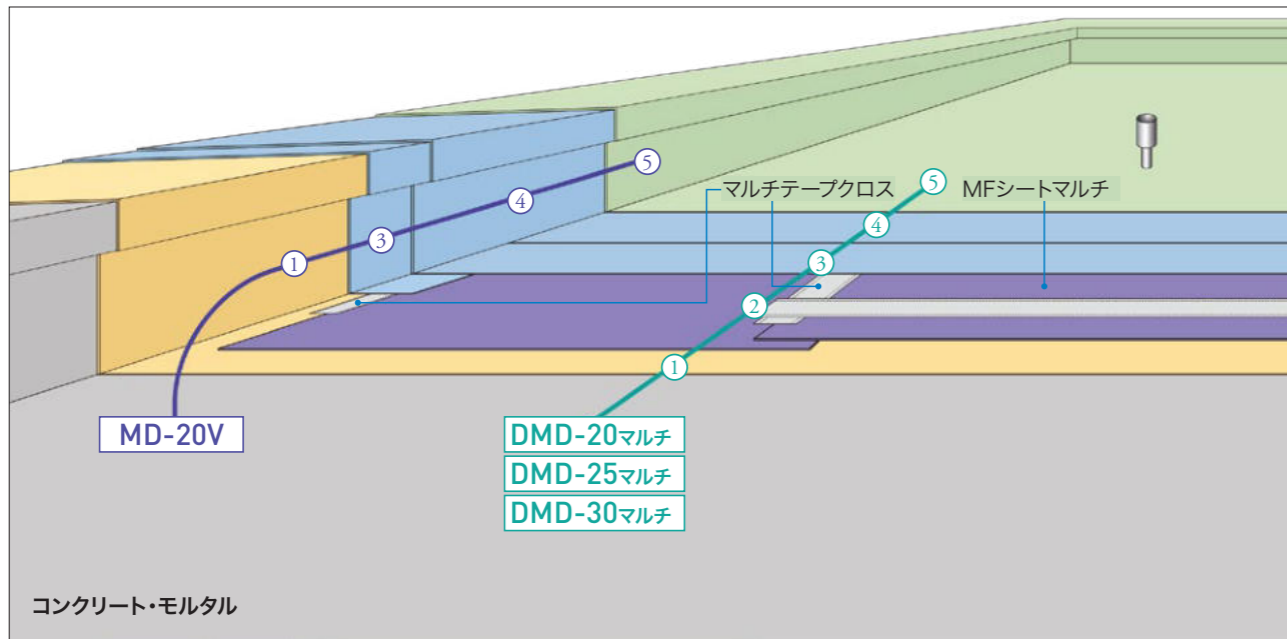
高耐久仕上げ仕様

部位	平場 (kg/m ²)				立上/側溝/巾木 (kg/m ²)	
	高耐久仕上げ				高耐久仕上げ	
仕様名 (平均塗膜厚)	MD ² -15 (1.5mm)	MD ² -20 (2.0mm)	MD ² -25 (2.5mm)	MD ² -30 (3.0mm)	MD ² -15V (1.5mm)	MD ² -20V (2.0mm)
① ミリオプライマー-30III※1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
② 凄極膜	1.8	1.2	1.5	1.8	—	—
③ 凄極膜	—	1.2	1.5	1.8	—	—
② 凄極膜立面用※2	—	—	—	—	0.9	1.2
③ 凄極膜立面用※2	—	—	—	—	0.9	1.2
④ HCEコトツゼロ※3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
⑤ HCEコトツゼロ※3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
施工部位						
屋上/ルーフバルコニー		○	○	○		○
ベランダ/バルコニー	○	○	○	○	○	○
開放廊下/階段室			○	○	○	○
パラペット/庇	○	○	○	○	○	○
用途						
軽歩行	○	○	○	○		
歩行		○	○	○		

※1 ミリオプライマー-30IIIはミリオネートCB-30-IIIとセメントを適量混合したものです。
 ※2 凄極膜(主剤+硬化剤)に対して増粘剤(キャボジール)を2~3%添加したものを也可以使用します。
 ※3 トップコートはP9「仕上げ層の仕様」の高耐久仕様の中から選択できます。ウッドデッキ等で使用する場合はFF仕上げ、人工芝で使用する場合はHH仕上げとなります。詳しくはP9をご参照ください。

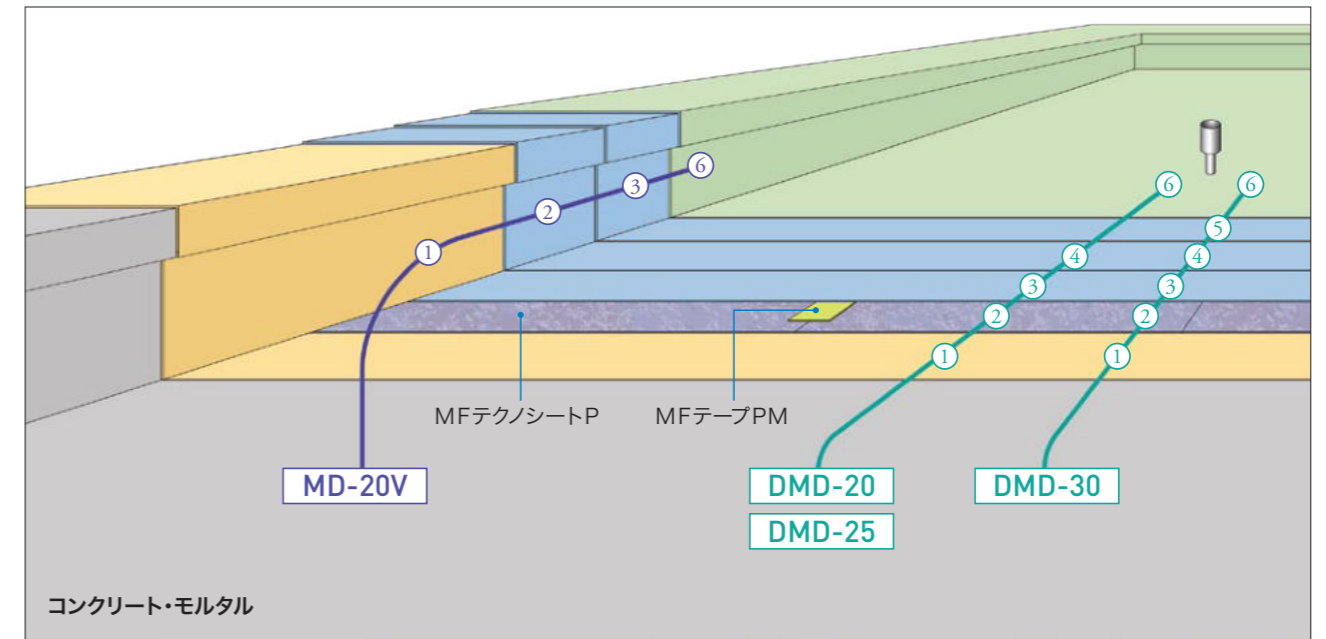
コンクリート・モルタル下地-絶縁工法

MFシートマルチ



コンクリート・モルタル下地-絶縁工法

MFテクノシートP



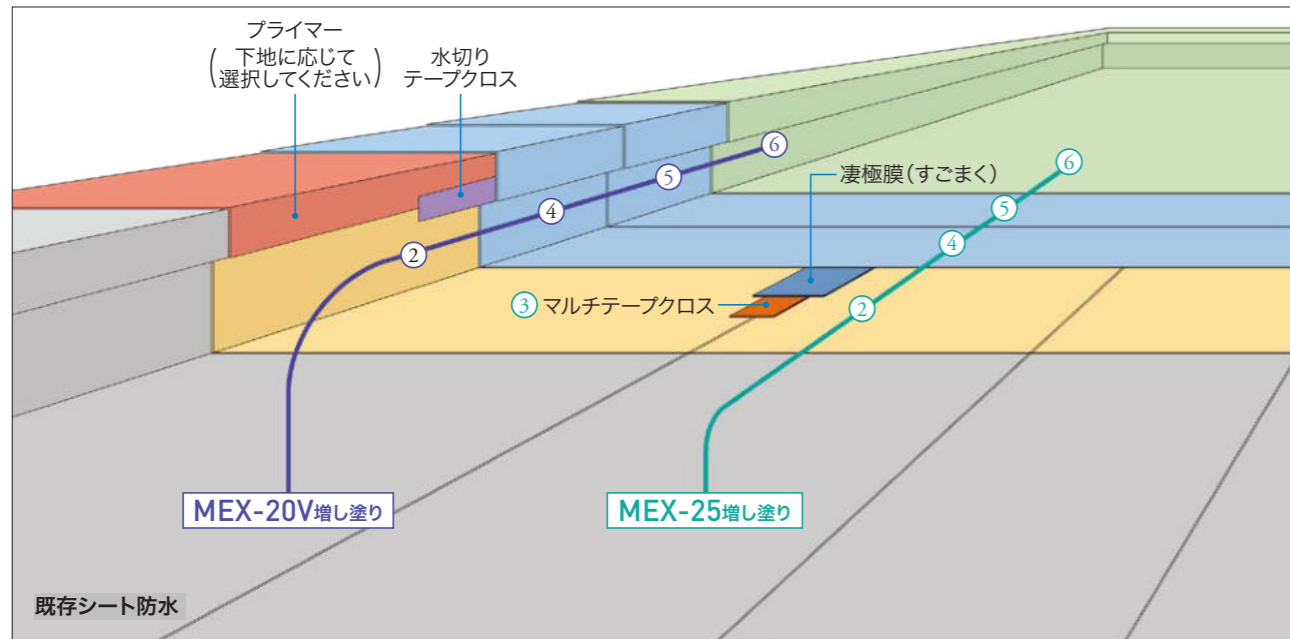
部位	平場 (kg/m ²)						立上/側溝/巾木 (kg/m ²)	
	標準仕上げ			高耐久仕上げ			標準仕上げ	高耐久仕上げ
仕様名 (平均塗膜厚)	DMD-20 マルチ (2.0mm)	DMD-25 マルチ (2.5mm)	DMD-30 ^{※4} マルチ (3.0mm)	DMD ² -20 マルチ (2.0mm)	DMD ² -25 マルチ (2.5mm)	DMD ² -30 ^{※4} マルチ (3.0mm)	MD-20V (2.0mm)	MD ² -20V (2.0mm)
① ミリオプライマー 30III ^{※1}	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
② MFシートマルチ/ マルチテープクロス	○	○	○	○	○	○	—	—
③ 凄極膜	1.2	1.5	1.8	1.2	1.5	1.8	—	—
④ 凄極膜	1.2	1.5	1.8	1.2	1.5	1.8	—	—
⑤ 凄極膜立面用 ^{※2}	—	—	—	—	—	—	1.2	1.2
⑥ 凄極膜立面用 ^{※2}	—	—	—	—	—	—	1.2	1.2
⑦ HCEコトッパゼロ ^{※3}	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.2	0.15
⑧ HCEコトッパゼロ ^{※3}	—	—	—	0.15	0.15	0.15	—	0.15
施工部位	○	○	○	○	○	○	○	○
用途	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 ミリオプライマー30IIIはミリオネートCB-30-IIIとセメントを適量混合したものです。
 ※2 凄極膜(主剤+硬化剤)に対して増粘剤(キャボジール)を2~3%添したものをを使用することもできます。
 ※3 トッパコートはP9「仕上げ層の仕様」の中から選択できます。ウッドデッキ等で使用する場合はFF仕上げ、人工芝等で使用する場合はHH仕上げとなります。詳しくはP9をご参照ください。
 ※4 公共建築工事標準仕様X-1仕様に相当(立上り仕様はP23のG-X2V工法となります。)

部位	平場 (kg/m ²)						立上/側溝/巾木 (kg/m ²)	
	標準仕上げ			高耐久仕上げ			標準仕上げ	高耐久仕上げ
仕様名 (平均塗膜厚)	DMD-20 (2.0mm)	DMD-25 (2.5mm)	DMD-30 ^{※4} (3.0mm)	DMD ² -20 (2.0mm)	DMD ² -25 (2.5mm)	DMD ² -30 ^{※4} (3.0mm)	MD-20V (2.0mm)	MD ² -20V (2.0mm)
① ミリオプライマー 30III ^{※1}	—	—	—	—	—	—	0.2	0.2
② ボンド	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5	—	—
③ MFテクノシートP/ MFテープPM	○	○	○	○	○	○	—	—
④ 凄極膜立面用 ^{※2}	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	—	—
⑤ 凄極膜	1.2	1.8	1.2	1.2	1.8	1.2	—	—
⑥ 凄極膜	—	—	1.2	—	—	1.2	—	—
⑦ 凄極膜立面用 ^{※2}	—	—	—	—	—	—	1.2	1.2
⑧ HCEコトッパゼロ ^{※3}	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.2	0.15
⑨ HCEコトッパゼロ ^{※3}	—	—	—	0.15	0.15	0.15	—	0.15
施工部位	○	○	○	○	○	○	○	○
用途	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 ミリオプライマー30IIIはミリオネートCB-30-IIIとセメントを適量混合したものです。
 ※2 凄極膜(主剤+硬化剤)に対して増粘剤(キャボジール)を2~3%添したものをを使用することもできます。
 ※3 トッパコートはP9「仕上げ層の仕様」の中から選択できます。ウッドデッキ等で使用する場合はFF仕上げ、人工芝等で使用する場合はHH仕上げとなります。詳しくはP9をご参照ください。
 ※4 公共建築工事標準仕様X-1仕様に相当(立上り仕様はP23のG-X2V工法となります。)

既存シート防水接着工法下地-密着工法



部位	平場 (kg/m ²)		立上/側溝/中木 (kg/m ²)	
	高反射仕上げ	高反射・高耐久仕上げ	高反射仕上げ	高反射・高耐久仕上げ
仕様名 (平均塗膜厚)	MEX-25 増し塗り (2.5mm)	MEX²-25 増し塗り (2.5mm)	MEX-20V 増し塗り (2.0mm)	MEX²-20V 増し塗り (2.0mm)
① 下地処理	P28参照		P28参照	
② 改修用プライマー	既存塩ビシート防水の場合 既存ゴムシート防水の場合			
③ マルチテープクロス 凄極膜	(ジョイント部) 適量	(ジョイント部) 適量	(ジョイント部) 適量	(ジョイント部) 適量
④ 凄極膜	1.5	1.5	—	—
⑤ 凄極膜	1.5	1.5	—	—
④ 凄極膜立面用 ^{※1}	—	—	1.2	1.2
⑤ 凄極膜立面用 ^{※1}	—	—	1.2	1.2
⑥ HCEコップゼロクール ^{※2}	0.2	0.15	0.2	0.15
⑦ HCEコップゼロクール ^{※2}	—	0.15	—	0.15
屋上/ルーフバルコニー	○	○	○	○
ベランダ/バルコニー	○	○	○	○
開放廊下/階段室				
パラペット/庇				
用途				
軽歩行				
歩行	○	○	○	○

②-1	ミリオネートMS-60	0.1 0.15
②-2	HCPライマーNB	0.1 0.15
保護塗料が残っている場合		
	HCPライマーNB	0.1 0.15
保護塗料がない場合		
	ミリオネートMS-70	0.2

※1 凄極膜 (主剤+硬化剤) に対して増粘剤 (キャボジール) を2~3%添加したものをを使用することもできます。
 ※2 トップコートはP9「仕上げ層の仕様」の高反射仕様から選択できます。
 ● 既存シート防水は、接着工法限定といたします。

● 既存防水層に起因する不具合は免責とさせていただきます。
 ● 既存防水層の状況によっては適用できない場合があります。
 ● 既存用途からの変更はできません。(例: 非歩行→軽歩行等)
 ● 施工方法は次ページを参照してください。



施工方法

既存シート防水の状態確認と是正処置

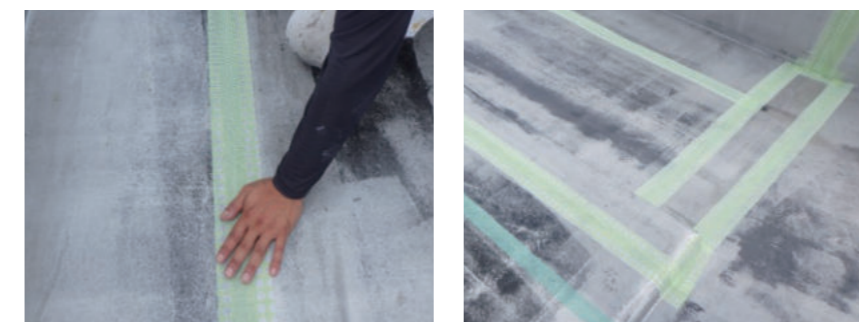
確認項目に該当する場合は、是正処置が必要です。

部位	確認項目	是正処置
共通	既存シート防水が機械的固定工法である	施工不可 (機械固定ウレタン複合工法で施工)
	既存シート防水が、均質シートである	
	接合部に口開きがある	溶着または接着処理を行う
	シートの補強材が露出しているなど著しい劣化が見られる	劣化部分を撤去してシートを貼る
	既存防水層に膨れがある	切開してシートを貼る
	亀裂や破断がある	シートの増し貼りを行う
	経年劣化による収縮で大きなシワや入隅の浮きが見られる	不具合部分を撤去して再度シートを貼るか、非撤去の既存防水層末端部を押え金物で固定し、段差を樹脂モルタル等で修正する
立上り部	防水層・保護塗料材部にチョーキングが見られる	表層を高圧洗浄または、デッキブラシ等を用いて水洗いし、除去後、十分に乾燥させる
	シーリング材の口開きがある	シーリング材を撤去し再度施工する
立上り部	押え金物や水切り金物の破損	押え金物を撤去し、新設する。押え金物の復旧ができない場合は適用不可
		水切りがない場合は、水切りテープクロス等を設置する

既存シート防水増し塗り工法の納まり

- 既存シート防水のジョイント部、端末部にマルチテープクロスを貼付ける。出入隅部はミリオクロスと凄極膜を用いて補強塗りを行う。
- 貫通パイプ・ドレン等の役物まわりはミリオクロスと凄極膜を用いて補強塗りを行う。補強塗りは、凄極膜立面用、または凄極膜 (主剤+硬化剤) に対して増粘剤 (キャボジール) を2~3%添加したものを塗布して十分に接着固定する。状況によっては入隅部をウレタンシーリングにて処理する。

下地処理 (例)



既存シート防水ジョイント部にマルチテープクロス貼付け

施工写真 (塩ビシートの場合)



すごまく 凄極膜 使用材料 の紹介

SUGOMAKU 1-3 増粘剤(キャボジール)

- 防水材類**
- 5kg/袋
 - 凄極膜(すごまく)の増粘剤
 - 添加量:凄極膜(主剤+硬化剤)に対して重量比で2~3%。
 - 予め硬化剤に添加し混ぜ合わせた後、主剤と混合します。



SUGOMAKU 2-3 HCプライマー-NB

- プライマー類**
- 8kg/セット(主剤:4kg,硬化剤:4kg)
 - 2成分弱溶剤型エポキシウレタン系プライマー(トルエン・キシレン未含有)
 - 凄極膜(すごまく)の塗布間隔が開いた際の塗り継ぎプライマーとして使用します。また既存下地がウレタン防水層の場合のプライマーとして使用します。



SUGOMAKU 1-1 凄極膜(すごまく) グレー

- 防水材類**
- 30kg/セット(主剤:15kg,硬化剤:15kg)
 - JIS A 6021ウレタンゴム系高伸長形・高強度形両認証取得品 平場用
 - 2成分ウレタン塗膜防水材
 - F☆☆☆☆
 - 硬化物比重:1.2



SUGOMAKU 1-2 凄極膜(すごまく) 立面用 グレー

- 防水材類**
- 16kg/セット(主剤:8kg,硬化剤:8kg)
 - JIS A 6021ウレタンゴム系高伸長形・高強度形両認証取得品 立面用・目止め用
 - 2成分ウレタン塗膜防水材
 - F☆☆☆☆
 - 硬化物比重:1.2



SUGOMAKU 2-1 ミリオネートCB-30-III

- プライマー類**
- 17kg/缶
 - 1成分弱溶剤型ウレタン系プライマー(トルエン・キシレン未含有)
 - 主にモルタル・コンクリート面用のプライマーです。セメントとの混合無しでも使用可能ですが、セメントを重量比でミリオネートCB-30-IIIの半分から同量添加すると、防水材のピンホール抑制に効果的です。
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 2-2 HCプライマー-EPO

- プライマー類**
- 16kg/セット(主剤:12kg,硬化剤:4kg)
 - 2成分無溶剤型エポキシ系プライマー
 - 露出アスファルト砂付きルーフィング防水を凄極膜(すごまく)で改修する際に使用可能です。
 - 主剤、硬化剤を混合後は速やかに使用し放置しないでください。
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 2-4 ミリオネートMS-60

- プライマー類**
- 17kg/缶,500g/缶
 - 1成分特殊ウレタン系プライマー(特定化学物質未含有)
 - 塩ビシート防水や金属屋根をウレタン塗膜防水で改修する際に使用可能です。
 - 塩ビ配管や脱気筒等に広く対応します。
 - ミリオネートMS-60塗布後翌日以降に凄極膜(すごまく)を施工する場合は、ミリオプライマー-30-IIIを塗布する必要があります。
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 2-5 ミリオネートCB-30

- プライマー類**
- 17kg/缶
 - 1成分溶剤型ウレタン系プライマー
 - 主にモルタル・コンクリート面用のプライマーです。セメントとの配合無しでも使用可能ですが、セメントを重量比でミリオネートCB-30の半分から同量添加すると、防水材のピンホール抑制に効果的です。
 - F☆☆☆☆
 - 屋内で使用する場合は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。



SUGOMAKU 2-6 ミリオネートCB-50

- プライマー類**
- 16kg/缶
 - 1成分溶剤型ウレタン系プライマー
 - 下地状態の良いモルタル面に適用できます。
 - F☆☆☆☆
 - 屋内で使用する場合は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。



SUGOMAKU 2-7 ミリオネートMS-70

- プライマー類**
- 16kg/セット(主剤:15kg,硬化剤:1kg)
 - 2成分溶剤型クロロレン系プライマー
 - ゴムシート防水をウレタン塗膜防水材で改修する際に使用可能です。
 - プライマー塗布後当日中に上塗り防水材を塗布してください。
 - 硬化剤は開封すると保管できず使った分で使いきるようにしてください。



SUGOMAKU 3-1 HCエコトップゼロ

- トップコート類**
- 15kg/セット(主剤:6kg,硬化剤:9kg)
 - 2成分HALS含有アクリルウレタン系トップコート(トルエン・キシレン未含有)
 - 標準色:グレー
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 3-2 HCエコトップ

- トップコート類**
- 14kg/セット(主剤:7kg,硬化剤:7kg)
 - 2成分溶剤型アクリルウレタン系トップコート
 - 標準色:グレー
 - F☆☆☆☆
 - 屋内で使用する場合は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。



SUGOMAKU 3-3 HCエコトップゼロクール

- トップコート類**
- 15kg/セット(主剤:6kg,硬化剤:9kg)
 - 2成分HALS含有アクリルウレタン系高反射トップコート(トルエン・キシレン未含有)
 - 遮熱性に優れた環境対応型の仕上げ塗料です。
 - 色調:N-70,42-70H,22-65C,N-55
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 3-4 HCエコトップクール

- トップコート類**
- 14kg/セット(主剤:7kg,硬化剤:7kg)
 - 2成分アクリルウレタン系高反射トップコート(トルエン・キシレン未含有)
 - 色調:N-70
 - F☆☆☆☆
 - 屋内で使用する場合は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。



SUGOMAKU 3-5 HCエコトップゼロSi

- トップコート類**
- 15kg/セット(主剤:6kg,硬化剤:9kg)
 - 2成分HALS含有シリコン変性アクリルウレタン系トップコート(トルエン・キシレン未含有)
 - 耐久性・耐熱性に優れた環境対応型の仕上げ塗料です。
 - 標準色:グレー
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 3-6 HCエコトップゼロクールSi

- トップコート類**
- 15kg/セット(主剤:6kg,硬化剤:9kg)
 - 2成分HALS含有シリコン変性アクリルウレタン系高反射トップコート(トルエン・キシレン未含有)
 - 耐久性・遮熱性に優れた環境対応型の仕上げ塗料です。
 - 色調:N-70,42-70H,22-65C
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 3-7 HCトップアーク

- トップコート類**
- 16.5kg/セット(主剤:1.5kg,硬化剤:15kg)
 - 2成分水性アクリルウレタン系トップコート
 - 低臭・環境対応型の仕上げ塗料です。
 - 標準色:グレー
 - F☆☆☆☆
 - 保管・施工時には気象環境等に留意してください。詳しくはお問合せください。



各種下地に対するプライマー選択表

プライマー	下地			モルタル・コンクリート	A/C	石材	ガラス	磁器・タイル	鉄	アルミニウム	スチレス	亜鉛鉄板	塗装鋼板	鉛ドレン	木製合板	コンクリート	アスファルト	砂付アスファルト	加硫ゴム	FRP樹脂	エポキシ樹脂	ウレタン塗膜	防水材	ポリマーセメント系		
	製品名	内容	塗布間隔(23℃)																							
ミリオプライマー-30III*	2成分混合 弱溶剤型ウレタン系	3時間~3日	17kg缶(ミリオネートCB-30-III)	○	○																				○	
ミリオプライマー-30**	2成分混合 溶剤型ウレタン系	3時間~3日	17kg缶(ミリオネートCB-30)	○	○																					
ミリオネートCB-50	1成分溶剤型ウレタン系	1時間~8時間	16kg缶	○	○																					
HCプライマー-NB	2成分弱溶剤型エポキシウレタン系	1時間~2日	主剤 4kg缶 硬化剤 4kg缶												□				○	○						
HCプライマー-EPO	2成分無溶剤型エポキシ系	12時間~3日	主剤 12kg缶 硬化剤 4kg缶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ミリオネートMS-60**	1成分溶剤型変性ウレタン系	3時間~当日	17kg缶 0.5kg缶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ミリオネートMS-70	2成分溶剤型合成ゴム系	1時間~8時間	主剤 15kg缶 硬化剤 1kg缶																○							

*1 ミリオプライマー-30IIIはミリオネートCB-30-IIIとセメントを適量混合したものです。
 *2 ミリオプライマー-30はミリオネートCB-30とセメントを適量混合したものです。
 *3 既存ゴムシートの保護塗料が残っている場合。
 *4 配管のような硬質塩ビ樹脂に適用可能です。シート防水材のような軟質塩ビ樹脂には適用できません。
 *5 表面を研磨し、溶剤にて洗浄後プライマーを塗布してください。
 *6 凄極膜(すごまく)施工前に、ミリオプライマー-30IIIを塗布する必要があります。

SUGOMAKU 4-1 HCボンド

- 接着剤類**
- 10kg/セット(主剤:2kg,硬化剤:8kg)
 - 2成分無溶剤型ウレタン系ボンド
 - 節ゴデにて塗布し、通気緩衝シートを貼り付けます。
 - 既存露出アスファルト防水材の下地調整剤としても使用可能です。
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 4-2 MFボンド

- 接着剤類**
- 15kg/缶
 - 1成分溶剤型クロロレン系ボンド
 - ローラー・刷毛にて塗布し、通気緩衝シートを貼り付けます。
 - 屋内で使用する場合は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。
 - F☆☆☆☆



SUGOMAKU 5-1 脱気筒C

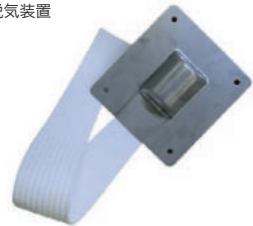
- 副資材類**
- 2個/箱
 - 高さ210mm
 - オールステンレス製脱気筒
 - 通気緩衝シートからの水蒸気圧力を外部に排出させる働きがあります。



SUGOMAKU 5-2 脱気盤

副資材類

- 10個/箱
- 150mm×140mm
- 壁用脱気装置



SUGOMAKU 5-3 MFシートマルチ

副資材類

- 幅1.04m×15m/巻(動き幅0.96m)
- 自着層付通気緩衝複合シート
- 端部・ジョイントを水仕舞いすることにより仮防水が可能です。



SUGOMAKU 5-4 マルチテープクロス

副資材類

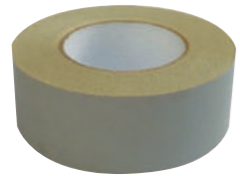
- 幅90mm×50m/巻
- MFシートマルチのジョイントや端部処理と、金属屋根・露出アスファルト防水シート防水のジョイント処理に使用するテープです
- 「有孔フィルム+補強クロス」の一体構造により、絶縁と補強塗りが同時に行えます。



SUGOMAKU 5-5 マルチテープ

副資材類

- 幅50mm×50m/巻
- MFシートマルチのジョイント処理用粘着テープ
- シート端部からのブリードによる塗膜の変色を防止します。



SUGOMAKU 5-6 MFテクノシートP

副資材類

- 幅1.2m×50m/巻
- 特殊アクリル繊維不織布で、通気効果、クラック緩衝性能を有しています。パンチ穴により下地になじみ易く、更にアンカー効果により下地と防水層を一体化させる特殊なシートです。帯電防止効果により、冬場の静電気発生を抑制します。



SUGOMAKU 5-7 MFテクノシートB

副資材類

- 幅1.0m×50m/巻
- MFテクノシートPと同様の通気効果、クラック緩衝性能を有しています。パンチ穴が無いため工程の簡略化が図れます。



SUGOMAKU 5-8 MFテープPM

副資材類

- 幅50mm×50m/巻
- 不織布タイプのシートの突き合せ部に使用します。通気緩衝シート間の通気性を維持する効果があります。



SUGOMAKU 5-9 ミリオクロスK

副資材類

- 幅1.02m×50m/巻
- ポリエステル繊維織布です。ウレタン防水材の膜厚を確保します。



SUGOMAKU 5-10 ミリオクロスKN

副資材類

- 幅100mm×50m/巻
- 幅200mm×50m/巻
- 粘着層付きの補強布です。自着層の効果により施工性が向上します。



SUGOMAKU 5-11 ミリオクロスG

副資材類

- 幅1.04m×100m/巻
- ガラス繊維織布です。ウレタン防水材の膜厚を確保します。



SUGOMAKU 5-12 水切りテープクロス

副資材類

- 幅50mm×25m/巻
- バラベットの部の水切り加工に使用します。
- 有孔部分が下地と強固に接着します。



SUGOMAKU 5-13 イージーメジャー

副資材類

- 幅100mm×15m/巻
- 伸縮目地処理用テープ



SUGOMAKU 5-14 絶縁テープN

副資材類

- 幅50mm×20m/巻
- 幅75mm×20m/巻
- 幅100mm×20m/巻
- 幅150mm×20m/巻
- 動きの激しい下地箇所を絶縁し、防水層を保護する働きがあります。ブチルゴム+不織布を組み合わせた自着層付きテープです。



SUGOMAKU 5-15 カナートシャット (日新工業(株)製)

副資材類

- 幅1.0m×16m/巻
- 特殊な耐根性フィルムを使用した粘着層付き保護シートです。



SUGOMAKU 5-16 ジョイントテープSY

副資材類

- 幅100mm×20m/巻
- カナートシャットのジョイントの処理に使用します。



SUGOMAKU 5-17 トップフィラーFMII

副資材類

- 420g/袋
- トップコートに配合して使用する微粒子無機質フィラーです。(配合比はP9を参照してください。)



SUGOMAKU 5-18 インセラゲイト

副資材類

- 25kg/袋
- NF仕上げで使用するセラミック系骨材



SUGOMAKU 5-19 凄極膜用硬化促進剤

副資材類

- 500g/缶
- 凄極膜(すこまく)の硬化を早める無溶剤の環境対応型促進剤です。(添加量は下表を参照してください。)



SUGOMAKU 5-20 硬化促進剤V

副資材類

- 200g/缶
- ミリオプライマー30IIIやミリオネートMS-60等の硬化を早める促進剤です。(添加量は下表を参照してください。)



SUGOMAKU 5-21 硬化促進剤VI

副資材類

- 1kg/缶
- 凄極膜(すこまく)の硬化を早める促進剤です。(添加量は下表を参照してください。)



SUGOMAKU 5-22 硬化促進剤VIII

副資材類

- 200g/缶
- HCプライマーNBの硬化を早める促進剤です。(添加量は下表を参照してください。)



SUGOMAKU 6-1 メチルシクロヘキサン (MCH)

希釈剤類

- 16ℓ/缶
- 凄極膜(すこまく)用希釈剤
- 環境対応型希釈剤(トルエン・キシレン未含有)



SUGOMAKU 6-2 酢酸エチル

希釈剤類

- 15kg/缶
- ミリオネートMS-60用希釈剤



SUGOMAKU 6-3 HCトップシンナー

希釈剤類

- 14kg/缶
- HCエコトップ用希釈剤
- その他のトップコートには使用できません。
- 屋内で使用する場合は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。



硬化促進剤の選択と硬化時間表(目安)

冬季に凄極膜(すこまく)およびプライマーを使用する場合は次の使用量を目安に硬化促進剤を入れることをお勧めいたします。

製品名	セット量 (kg)	硬化促進剤 製品名	荷姿	セット当たり 添加量	5℃	10℃	23℃
凄極膜	30	-	-	無添加	36時間	28時間	22時間
		凄極膜用硬化促進剤	500g/缶	50g	11時間	10時間	7時間
		促進剤VI	1kg/缶	100g	28時間	22時間	18時間
				200g	22時間	18時間	13時間
ミリオネートCB-30-III	17	硬化促進剤V	200g/缶	1缶	2時間	90分	60分
ミリオネートCB-30	17	硬化促進剤V	200g/缶	1缶	2時間	90分	60分
ミリオネートMS-60	17	硬化促進剤V	200g/缶	1缶	4時間	3時間	2時間
ミリオネートCB-50	16	硬化促進剤V	200g/缶	1缶	1時間	30分	-
HCプライマーNB	8	硬化促進剤VIII	200g/缶	6~8g ^{※1}	50分	-	40分

※1 6~8gはペットボトルキャップ一杯分です。

素敵な暮らしの背景に

目隠しフェンス・ウッドデッキ・アクセントポール他

木質感

高耐久性

メンテ
フリー

環境に
優しい

特徴

ラティス・フェンス・ウッドデッキ他、人工木材専門店のエコウッドです♪

私どもでは、数多くのエクステリア商品を幅広いサイズと種類豊富に取り揃えて、千葉県より全国へお届けいたします！

どうぞごゆっくりお買い物をお楽しみくださいませ♪

ご注文専用ダイヤル



043-308-4441

(受付時間 AM10:00~PM19:00)

FAX 043-308-4440

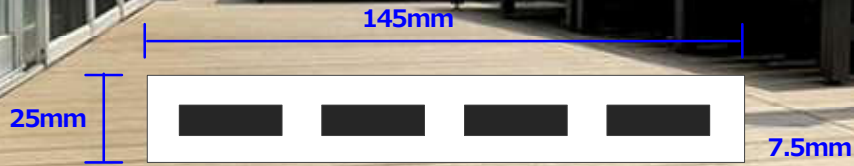
(24時間受付)

腐食に強いウッドデッキ部材！

ウッド
デッキ

人工木デッキ床材

145×25×1800mm



☆ エコウッドシリーズの人工木ウッドデッキ床板材 ☆

お庭へのデッキ設置や、既存デッキ床板の張り替えなどに最適な人工木ウッドデッキ用の床板材です。

天然木に比べて大変長持ちすることに加え、ささくれやひび割れが出ないために安全に使用することができ、木の質感がとてもきれいに出ています。

※当店のデッキ床材は肉厚7.5mm厚で強度抜群です♪

■サイズ：(長さ) 1800mm × (幅) 145mm × (厚さ) 25mm

■重量：5.8kg

■素材：人工木材

エコウッド人工木デッキ床材 **NEW**

商品番号	カラー	参考価格(税込)
2416	ブラウン	¥1,980
2423	ベージュ	¥1,980
2430	ダークブラウン	¥1,980



※ 床板はお好みで両面使用できるリバーシブルタイプ！

腐食に強いウッドデッキ部材！

ウッド
デッキ

人工木デッキ下地材



■人工木デッキのメイン下地となる大引き材です。

■サイズ： (長さ) (幅) (高さ)
2700mm × 68mm × 89mm
1800mm × 68mm × 89mm

アルミ材 デッキ大引き

商品番号	サイズ(L)	参考価格(税込)
6513	2700mm	¥6,980
6520	1800mm	¥4,980



■大引きを連結するためのジョイント材です。

※ビスが付属しています。

アルミ大引き連結ジョイント

商品番号	サイズ(L)	参考価格(税込)
6551	200mm	¥480



■人工木デッキの足となる調整用の束柱です。

■サイズ： (最大長さ) 480mm
(最小長さ) 280mm

※ビス、L型金具等、一式が付属しています。

アルミ材 調整束柱

商品番号	サイズ(L)	参考価格(税込)
6537	280mm~480mm	¥1,780

腐食に強いウッドデッキ部材！

ウッド
デッキ

人工木デッキ下地材



■人工木デッキ幕板を固定するための下地金具です。

※ビスが付属しています。

幕板下地固定金具

商品番号	サイズ(L)	参考価格(税込)
6544		¥350



■デッキ床板を固定するための専用金具です。

■素材：樹脂/ステンレス

※ビスが付属しています。

※アルミ大引きを使用する場合は、ドリルネジをご使用下さい。

床板固定金具（10個入り）

商品番号	ビスの種類	参考価格(税込)
2454	木ネジ	¥330
2386	ドリルネジ	¥330



ステンレス製カラービス

■ネジの頭を人工木材の色に合わせたステンレス製ビスです。
デッキ側面に幕板を貼る際に、全体の統一感を出すことができます。

■素材：ステンレス

■タイプ：木ネジ/ドリル

ステンレス製カラービス【30本入り】

商品番号	カラー	参考価格(税込)
-	各色	¥580