

水系アクリルゴム**難燃**塗膜防水材

MYルーファTM HG

MY ROOFER



ホルムアルデヒド放散等級

F☆☆☆☆

内装仕上の制限なし

全てにわたって充実した高性能。
三菱ケミカルインフラテックが
自信をもってお薦めする塗膜防水材です。



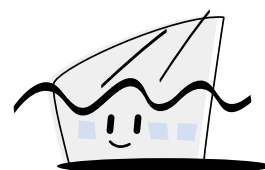
水系アクリルゴム**難燃**塗膜防水材

MYTMルーファ― **HG**

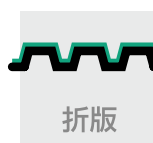
MYルーファー™HGは多様な用途や性能で、
ルーフ周辺の防水関連工事をサポートします。



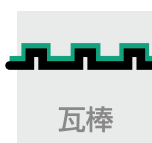
金属屋根の防水



金属屋根もおまかせ



折版



瓦棒



波鉄板



急勾配



波型スレート屋根の強度復元防水



強度復元



急勾配



コンクリート屋根のオーバーレイ改修防水

(既存防水へのかぶせ工法)



ウレタン



ゴムシート



FRP



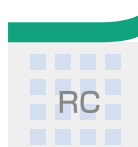
砂付き
ルーフィング



保護
コンクリート



コンクリート屋根の新規防水



RC



そろそろ新しいのかいいるなあ



コンクリート及び金属構造物の保護

防錆
防食



コンクリート



金属

だからMYルーファーマの防水性能は機能的な

MYルーファーマが優れているのにはきちんとした理由があります。
材料・施工・技術管理等の多面的・総合的アプローチで他の追随を許さない性能を有しています。

水系アクリルゴム樹脂の採用

溶剤型の防水材は現場での配合の手間や攪拌不良による性能や外観の不良等の問題が考えられます。また、配合により反応が始まりますので、施工中断も容易でなく、残材料も廃棄せざるをえません。

MYルーファーマは水系のため上記のような問題に加え、引火、中毒、臭気の心配を最小限に抑えます。主成分にはアクリルゴム系樹脂を使用しており、優れた耐久性・耐候性を有しています。

断続
施工
可能

残材料
使用可

耐久性
耐候性

鉛フリー
低臭気

オーバーレイ工法の実現

MYルーファーマは既存防水層を下地補修後オーバーレイで施工できます。既存防水層の撤去手間や廃棄処理費用を削減できる他、既存防水層とダブル防水が可能です。プライマーもあらゆる下地に対応しています。

撤去
手間
削減

廃棄
処理
削減

ダブル
防水

オールラウンド
プライマー

MYルーファーマ基本防水改修工事

材料と施工技術の一体システム

防水工事は材料だけでなく、材料を熟知した施工者、しっかりした施工管理、そして経験のフィードバックによる技術の蓄積が重要です。MYルーファーマ防水工事システムは材料の研究結果をMYルーファーマ施工代理店と共有しながら、防水効果の平準化を積極的に図っています。また全国の施工実績を再検証しながら、施工技術の向上・指導に努めています。

三菱ケミカルインフラテック
の
MYルーファーマ

MYルーファーマ
施工代理店による
施工

施工管理
と
フィードバック



んです。

平場面、垂直面の両方に対応

MYルーファーHG/nt、は幅広い用途に対応しています。

○MYルーファーHG/ntは平場及び立上、スレート・金属屋根の全てに使用できます。※平場施工では0～5%の水希釈可（3%推奨）

皮張りしない乾燥機構

水系防水材は塗膜表面に皮張りを発生し、内部の水分をシャットアウトして乾燥を阻害する恐れがありますが、MYルーファー™は乾燥制御技術の開発により乾燥は均一に進行するため、表面皮張りがおこりません。また乾燥すると色で視認できるため、次工程の判断にも役立ちます。

5.MYトップ

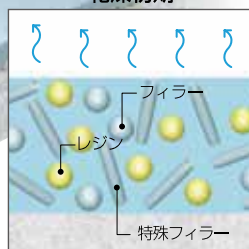
標準色以外にも日本塗料工業会の色見本より自由に調色可能です。（一部対応できない色番もございます。）

4.MYルーファーHG

水系アクリルゴム樹脂を使用し、優れた耐久性、耐候性があります。

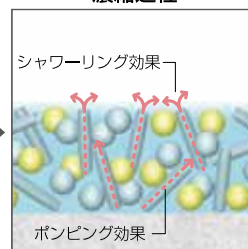
乾燥過程概念図

乾燥初期



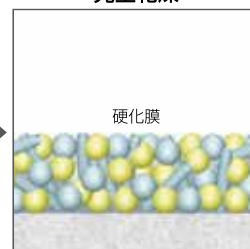
MYルーファー™施工後、まず塗膜表面から水分の蒸発がはじまります。通常の防水材ですと、表面が先に乾燥・硬化する皮張りが発生してしまいます。

濃縮過程



表面の水分蒸発が進むと、特殊フィラーのポンピング効果により、下層の水分が上層へと移動します。表層では、下層からの水分が供給されるため（シャワーリング効果）、表面だけが乾燥・硬化することはありません。

完全乾燥



ポンピング効果とシャワーリング効果により表層から下層まで均一に乾燥して硬化膜を形成し、優れた耐久性・耐候性を発揮します。

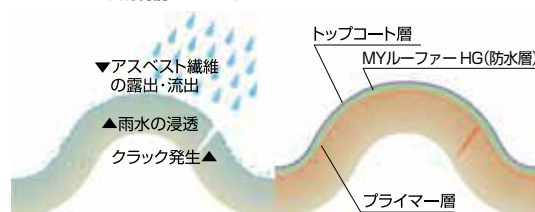
防水機能だけにとどまらない性能

■ 建築基準法飛火試験認定、JIS難燃2級合格 (認定番号DR-0646)



■ 劣化スレートの強度復元効果

アスベスト規制前のスレート



スレートは一定期間経年すると劣化し、強度低下やクラック発生、雨水の浸透性も高くなります。規制前のスレートにはアスベストが使われており、アスベスト繊維が表面に露出し、風雨による流出・飛散が起こり、更なる強度低下を招きます。

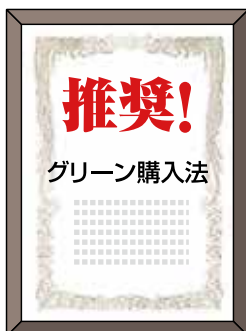
まずプライマーがアスベストを基材に固着させ、ポーラス部およびクラックにも浸透し強度を復元させます。次にMYルーファーHGが防水層を形成し、最後にトップコートが保護と遮熱を行ないます。

新品小波スレート	劣化スレート材令40年	プライマー0.4kg/m ² 塗布
1500N	750N	1200N
—	強度低下率50%	強度復元率80%

※「曲げ破壊荷重試験:支持間隔:800mm、押し速度:1mm/min.」

これがMYルーファーマの環境性能です。

MYルーファーマの環境対策は材料開発から施工時・施工後、そしてその効果にいたるまで配慮したまさに性能と呼ぶに相応しいトータルシステムです。各種環境保護法令への対応もしています。



MYルーファーマのエコロジーシステムは材料の環境適性から始まります。建築基準法で規制されるホルムアルデヒドについても、規制対象外の放散等級F☆☆☆☆を取得しています。また産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法「環境庁告示13号」の基準値を満たしております。これらの環境適性が評価され、エコマーク※に認定されるとともにグリーン購入法にも適応しております。

※エコマーク認定番号 第07126036

■MYルーファーマHGの廃棄物溶出試験

計量対象(mg/L)	基準値	測定値
カドミウム	0.3	検出されず
鉛	0.3	基準値以下
有機リン	1.0	検出されず
アルキル水銀	検出されない	検出されず
6価クロム	1.5	検出されず
砒素	0.3	検出されず
シアン	1.0	検出されず

材料の次は施工時の環境負荷を考えました。まずMYルーファーマが可能としたオーバーレイ工法は改修時に下地に密着している既存防水層であれば撤去する必要がないため廃棄物の削減を実現します。また水系非反応タイプですから、工事者・周辺住民への臭気・中毒等の心配が少ない施工環境を形成できます。

施工時の環境適性



■オーバーレイ工法による改修時の廃棄物削減



【例】500m²の砂付ルーフィング防水を改修する場合
(条件) 500m² (20×25×立ち上がり0.5m)
砂付ルーフ 15kg/m²とする
砂付ルーフを撤去して改修すると...

$(500\text{m}^2 + 45\text{m}^2) \times 15\text{kg/m}^2 = 8175\text{kg}$

産廃量
8175kg

オーバーレイ工法による改修(劣化部のみ)では...

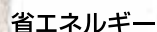
撤去改修の場合の約2%の産廃量

$8175\text{kg} \times 2\% = 164\text{kg}$

産廃量
164kg

産廃量が
98%
削減できます。

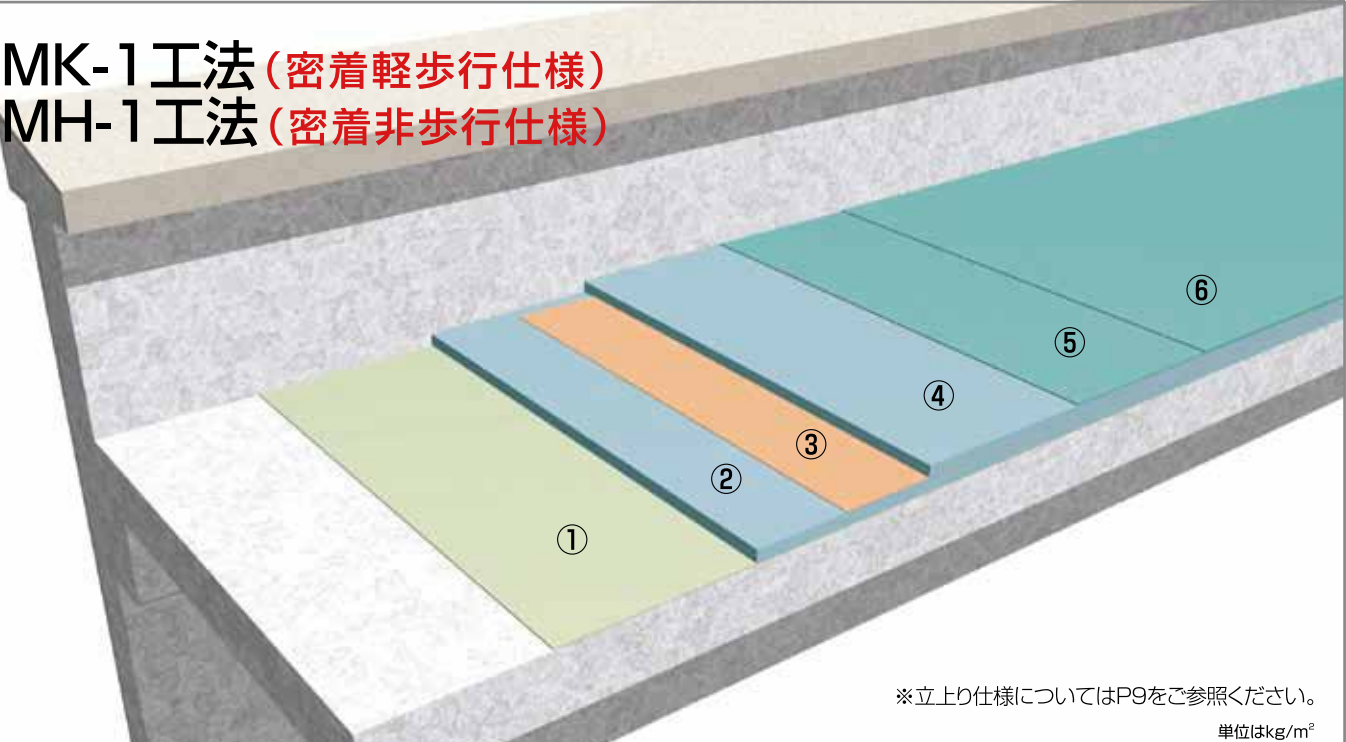




その他、MYトップクール使用の場合、金属屋根・波型スレート屋根の防水は遮熱による省エネという副次的効果も期待できます。

MYルーファーHG 標準工法

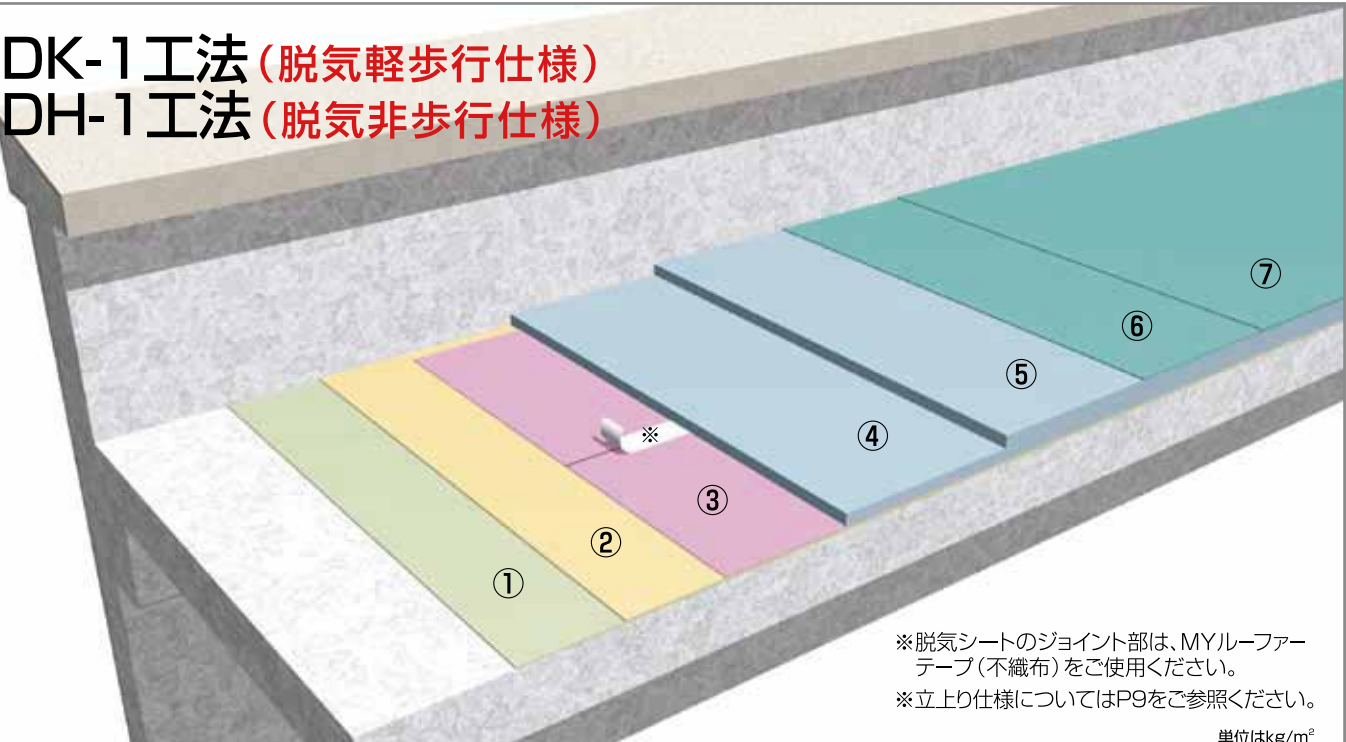
MK-1工法 (密着軽歩行仕様)
MH-1工法 (密着非歩行仕様)



※立上り仕様についてはP9をご参照ください。
単位はkg/m²

工 程	① MYルーファープライマーAP	② MYルーファーHG/nt	③ MYルーファークロス	④ MYルーファーHG/nt	⑤ MYトップ	⑥ MYトップ
MK-1工法	0.15	1.5	1.1m/m ² (重ねあり)	1.5	A (軽歩行) 0.2	A (軽歩行) 0.2
MH-1工法					B (非歩行) 0.15	B (非歩行) 0.15

DK-1工法 (脱気軽歩行仕様)
DH-1工法 (脱気非歩行仕様)



※脱気シートのジョイント部は、MYルーファータープ(不織布)をご使用ください。
※立上り仕様についてはP9をご参照ください。

単位はkg/m²

工 程	① MYルーファープライマーAP	② MYルーファープボンド	③ 脱気シート	④ MYルーファーHG/nt	⑤ MYルーファーHG/nt	⑥ MYトップ	⑦ MYトップ
DK-1工法	0.15	0.2	1.0m/m ² (重ねなし)	1.5	1.5	A (軽歩行) 0.2	A (軽歩行) 0.2
DH-1工法						B (非歩行) 0.15	B (非歩行) 0.15

折版、瓦棒、波鉄板の場合

MM工法
MMクール工法
MMUクール工法

※必要に応じて、フックボルトのキャップ処理、ハゼ部のクロス補強処理、重ね合わせ部のテープ・クロス補強処理をしてください。詳しくは施工要領書等をご覧ください。

単位はkg/m²

工 程	① MYルーファーク プライマー	② MYルーファークHG/nt	③ MYトップ	④ MYトップ
MM工法	AP 0.1 防錆 0.15	1.5	BまたはU 0.15	BまたはU 0.15
MMクール工法	AP 0.1 防錆 0.15	1.5	クール 0.15	クール 0.15
MMUクール工法	AP 0.1 防錆 0.15	1.5	Uクール 0.15	Uクール 0.15

※1 MYトップB=標準仕様、MYトップU=低汚染仕様

※2 MYルーファークHG/ntは現場の状況に応じて複数回に塗り分けてください。

※3 沿岸地域、腐食が著しい下地では、防錆プライマーKをお使いください

※4 既存塗膜がシルバー塗装の場合はMYルーファーク強化プライマーをお使いください。

※5 防錆プライマー、MYトップU、MYトップUクールは弱溶剤系となります。

※6 プライマーはAP、防錆どちらかを選定してください。

波型スレート屋根の場合

MS工法
MSクール工法
MSUクール工法

※必要に応じて、フックボルトのキャップ処理、重ね合わせ部の補強処理をしてください。詳しくは施工要領書等をご覧ください。

単位はkg/m²

工 程	① MYルーファーク プライマーSP	② MYルーファークHG/nt	③ MYトップ	④ MYトップ
MS工法	0.2~0.4 ※1	1.5	BまたはU 0.15	BまたはU 0.15
MSクール工法			クール 0.15	クール 0.15
MSUクール工法			Uクール 0.15	Uクール 0.15

※1 下地の劣化具合によって増減します。

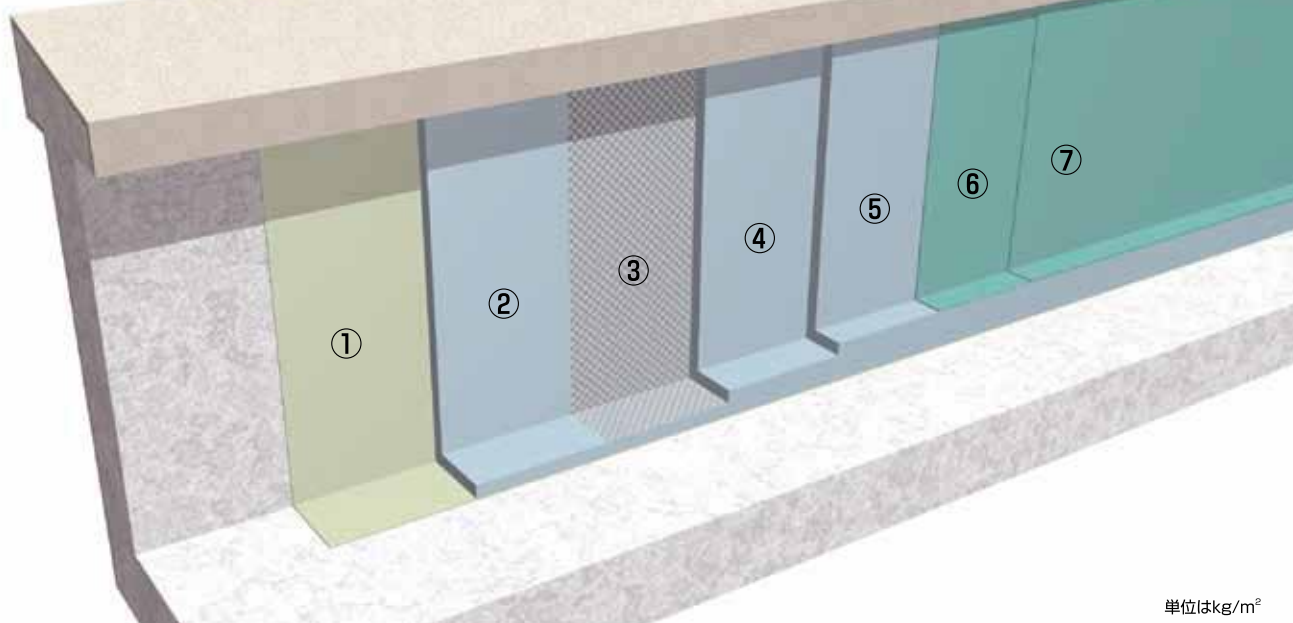
※2 MYトップB=標準仕様、MYトップU=低汚染仕様

※3 MYルーファークHG/ntは現場の状況に応じて複数回に塗り分けてください。

※4 MYトップU、MYトップUクールは弱溶剤系となります。

MYルーファーHG 標準工法

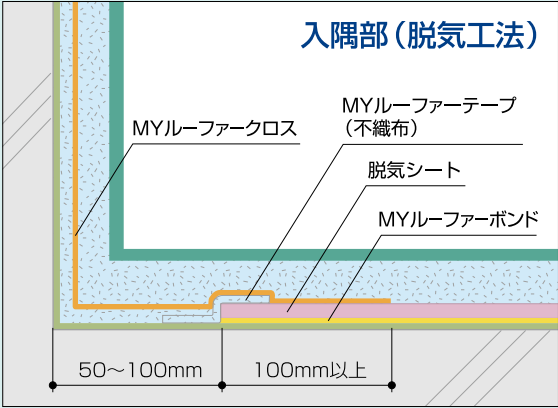
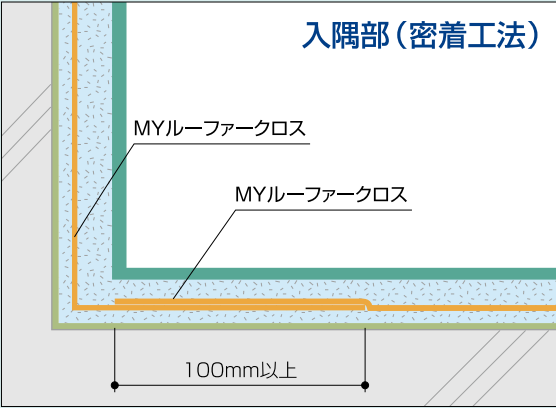
MT工法（立上り仕様）



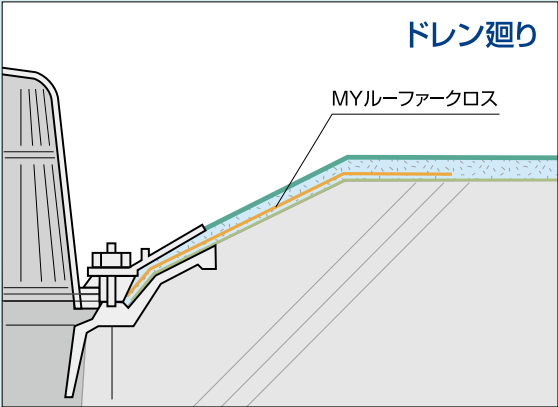
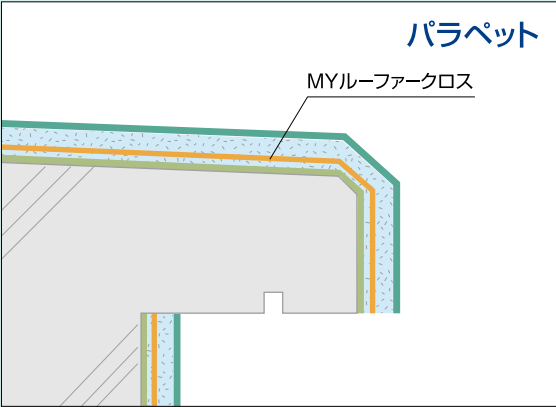
単位はkg/m²

工 程	① MYルーファープライマーAP	② MYルーファーHG/nt	③ MYルーファークロス	④ MYルーファーHG/nt	⑤ MYルーファーHG/nt	⑥ MYトップ	⑦ MYトップ
MT工法	0.15	1.0	1.1m/m ² (重ねあり)	1.0	1.0	A (軽歩行) 0.2 B (非歩行) 0.15	A (軽歩行) 0.2 B (非歩行) 0.15

納まり図



※MYルーファータープ(不織布)上は5%水希釈したMYルーファーHG/ntを塗布する。



- プライマー
- MYルーファーHG
- MYトップ

※その他の納まりについては、施工要領書等をご覧ください。

お取り扱い上の注意

□設計上の注意（事前に取扱い防水業者にご相談ください）

- ・ 防水以外の目的で使用はしないで下さい。また、他目的で 사용되는場合は事前に防水業者と打ち合わせの上、仕様を決めてください。
- ・ 下地構造の動きにより、防水層にクラックが発生する可能性がありますので、事前に調査・設計図面等でよく確認の上、防水業者とよく打合せをして仕様を決定してください。
- ・ 押さえコンクリート等の下地が乾燥しにくい構造では、防水層に膨れなどの不具合を生じる事がありますので、脱気工法の仕様で設計をしてください。
- ・ 脱気工法での脱気筒は30～80m²に1個を目安に設置してください。（30m²未満の場合は1箇所1個設置してください）
- ・ コンクリート構造物で漏水が認められる場合は防水工事の前にMYキーパーで止水処理した上で防水工事を行ってください。
- ・ 下地の状況によりプライマーの使用量が増減しますので、事前に防水業者とよく打合せしてください。
- ・ ルーフドレインはその周辺の水はけがよく、低く堅固に取り付けて欠損の無いようにしてください。
- ・ 下地が塩ビシートの場合はメーカーにご相談下さい。
- ・ 折版・瓦棒・スレート屋根等の取り合い部は、必要に応じて防水補強処理をしてください。
- ・ スレート・折版屋根等のフックボルトは、必要に応じボルトキャップをしてください。
- ・ 瓦棒屋根の瓦棒の馳（両サイド）は、MYルーファークロス（2.5cm幅）にて補強処理をしてください。

□施工上の注意（事前に施工要領書等をお読みください）

○天候について

- ・ 降雨時・降雪時又は降雨・降雪が予想される場合施工を中断してください。
- ・ 気温が5度以下では施工をしないでください。
- ・ 水系の為、気温・季節等の条件で養生時間は異なることを考慮してください。
- ・ 冬場は乾燥が遅くなりますので、1回の塗布量を減らし、所定量を塗り重ねてください。

○下地について

- ・ 下地は十分に乾燥させてください。（表面水分率 10%以下）
- ・ 凹凸は平滑になるよう調整してください。
- ・ レイタンスはサンダー掛けを行い、塵埃・油分は十分に除去してください。

○施工上の注意

- ・ 適切な工具を用いて施工してください。
- ・ 材料の攪拌は、攪拌しやすい容器（丸缶等）に入れ、攪拌機でよく攪拌してください。
- ・ MYルーファープライマーAP及びSPIは2液ですので必ず指定混合比を守り、攪拌棒を用いて十分に攪拌してください。
- ・ MYルーファークロス脱気シートのジョイント部および端末部はMYルーファータープ（不織布）を張り込み、その上から5%水希釈したMYルーファークロスHG/ntを塗布してください。
- ・ MYルーファークロスHG/ntは製造後経過日数とともに、固形分と水が分離したようになりますが製品の性能上何ら問題はありませぬ。固形分が消滅するまでよく攪拌し使用してください。
- ・ 吹きつけ施工する際は飛散防止策を必ずしてください。

□取扱い上の注意（詳しくは安全データシート(SDS)をお読みください）

○使用上の注意について

- ・ MYルーファークロスTM製品は、業務用のため一般の方は使用しないでください。
- ・ 材料をこぼさないようにしてください。液がこぼれた場合は、砂等で吸着させて、速やかに拭き取り除去してください。

○保管について

- ・ MYルーファークロスTM製品は、直射日光、雨等の高温多湿での保管は避け、冷暗所（5～35度）で保管してください。
- ・ 材料の保管期間は未開封で12ヶ月です。ただし、その間に凍結融解した場合は使用不可です。

○応急処置について

- ・ 目に入った場合は、速やかに流水で洗い流してから医師の診断を受けてください。
- ・ 飲み込んだ場合は、直ちに医師の診断を受けてください。

○廃棄処理について

- ・ 使用済みの用具・包装・養生材等の廃棄物は、廃棄物処理業者へ委託し適正に処理してください。

○容器処理について

- ・ 金属缶は、使用後専門業者に委託処理してください。

□維持管理上の注意

- ・ 定期点検等で防水層の上を歩行する場合は、必ず底の柔らかいゴム底の履物で歩行して下さい。又、防水層の上に角のあるものは置かないで下さい。穴の空く可能性があります。
- ・ 防水層は車の車輪などで跡が付く可能性がありますので止めてください。

- 設計上・施工上の注意を厳守してください。
- 維持管理を実施してください。
- 使用上の注意を守ってください。
- ご不明な点は防水業者・メーカーにご相談ください。

技術データと商品ラインナップ



■MYルーファーHGの特性・性状

項 目	MYルーファーHG/nt	備 考
外 観	ライトグレー色ペースト状	
主 成 分	水系アクリルゴム	
粘 度 (Pa・s)	16±4	BH型粘度計 23℃ 20rpm
固 形 分 (%)	62±3	105℃×3時間
比 重	1.3±0.1	JIS K 6833

■MYルーファーHGの性能(参考 JIS A 6021-2011「建築用塗膜防水材料」)

項 目		種 類	MYルーファーHG/nt	規 格
引 張 性 能	引張強さ (N/mm ²)	試験時温度 23℃	1.6	1.3以上
		試験時温度 -20℃	6.3	1.3以上
		試験時温度 60℃	1.0	0.40以上
	破断時の伸び率(%)	試験時温度 23℃	470	300以上
	抗張積 (N/mm)	試験時温度 23℃	150	120以上
		破断時のつかみ間の 伸び率 (%)	試験時温度 23℃	210
	試験時温度 -20℃		75	70以上
試験時温度 60℃	160		150以上	
引 裂 性 能	引裂強さ (N/mm)		13	6.0以上
加熱伸縮性能	伸縮率 (%)		0.4	－1.0以上1.0以下
劣化処理後の 引 張 性 能	引張強さ比(%)	加熱処理	106	80以上
		促進暴露処理	133	80以上
		アルカリ処理	122	60以上
		酸処理	100	40以上
	破断時の伸び率(%)	加熱処理	250	200以上
		促進暴露処理	250	200以上
		アルカリ処理	250	200以上
		酸処理	252	200以上
伸び時の劣化性状		加熱処理	ひび割れ及び著しい変形無し	ひび割れ及び著しい変形無し
		促進暴露処理	ひび割れ及び著しい変形無し	ひび割れ及び著しい変形無し
		オゾン処理	ひび割れ及び著しい変形無し	ひび割れ及び著しい変形無し

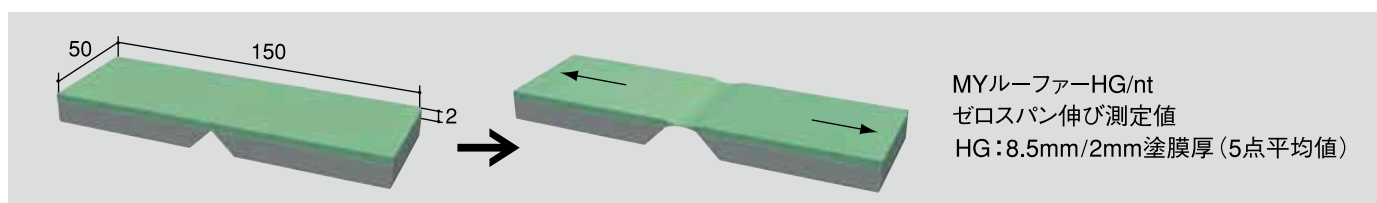
※本技術データは、代表値であって保証値ではありません。

■MYトップの性状・性能(参考 JIS A 6909-1995「建築用仕上塗材」)

項 目		MYトップA	MYトップB		備 考
性 状	用 途	軽歩行用 (珪砂入)	非歩行用 (珪砂なし)		
	主 成 分	アクリルウレタン樹脂	アクリルウレタン樹脂	アクリル樹脂	
	タ イ プ	水系	水系		
	カ ラ ー	シルバーグレー グレー、グリーン、ブルー	シルバーグレー グレー、グリーン、ブルー	シルバー	
	粘 度 (Pa・s)	5.0±2.5	4.0±2.0	1.3±0.3	BH型粘度計 20℃
	比 重	1.18±0.25	1.08±0.20	1.00±0.10	JIS K 6833
	固 形 分 (%)	53±9	44±10	32±5	105℃×3時間
	放置安定性	異常なし	異常なし	異常なし	50℃ 7日間
性 能	付 着 強 さ	合格	合格	合格	JIS K 6909
	促進耐候性	異常なし	異常なし	異常なし	W-O-M 1,000時間
	耐紫外線性	異常なし	異常なし	異常なし	40W 7日間
	耐 水 性	異常なし	異常なし	異常なし	20℃ 7日間
	耐 温 水 性	異常なし	異常なし	異常なし	50℃ 7日間

※本技術データは、代表値であって保証値ではありません。

■ゼロスパン伸び特性



■MYルーファースystem商品ラインナップ

品 名		用 途	性 状	荷 姿
防水主材	MYルーファーHG/nt	防水主材 ※0～5%水希釈可	水系アクリルゴム	16 kg/缶(主材15.2 kg、添加剤0.8 kg)
プライマー	MYルーファープライマーAP	コンクリート・折版・瓦棒・ウレタン・FRP・ゴムシート・砂付ルーフィング	2液型水系エポキシ	16 kg/セット(A剤8 kg、B剤8 kg)
	MYルーファーフ錆プライマー	金属錆止プライマー	弱溶剤系エポキシ	16 kg/缶
	MYルーファーフ錆プライマーK	錆反応形金属錆止プライマー	2液型溶剤系錆反応形変性エポキシ	14 kg/セット(主剤12 kg、硬化剤2 kg)
	MYルーファープライマーSP	スレート用プライマー	2液型水系エポキシ	16 kg/セット(A剤8 kg、B剤8 kg)
	MYルーファー強化プライマー	シルバートップ・アスファルト系下地用プライマー	溶剤系湿気硬化型ポリウレタン	16 kg/缶
仕上材	MYトップA	軽歩行用仕上塗料(骨材入り)	水系アクリルウレタン	18 kg/缶
	MYトップB	非歩行用仕上塗料(骨材無し)	水系アクリルウレタン	15 kg/缶
	MYトップクール	遮熱用仕上塗料	水系アクリルウレタン	15 kg/缶
	MYトップU	仕上塗料(低汚染仕様用)	2液型弱溶剤系ポリウレタン	15 kg/セット(主剤13 kg、硬化剤2 kg)
	MYトップUクール	遮熱用仕上塗料(高耐候タイプ)	2液型弱溶剤系アクリルシリコン	14 kg/セット(主剤12 kg、硬化剤2 kg)
副資材	MYルーファーボンド	脱気シート接着用	水系アクリル	16 kg/缶
	MYルーファー脱気シート	通気及び緩衝シート	ポリエステル繊維	1 m×50 m巻(1・3本セット)
	MYルーファークロス	瓦棒ハゼ部補強用	ポリエチレン粘着クロス	25 cm×50 m巻(20本/箱)
		防水層補強用	ポリエステル繊維メッシュ粘着材付	10 cm×50 m巻(20本セット)
	MYルーファークロス	防水層補強用	ポリエステル繊維メッシュ	1.02 m×50 m巻(1・6本セット)
				10 cm×50 m巻(10・20本セット)
	MYルーファータープ(不織布)	脱気シートジョイント用	ポリエステル繊維不織布	10 cm×100 m巻(5・10本セット)
	ブチルゴムテープ	防水層補強用	ブチルゴム	5 cm×15 m巻(16本セット)
				10 cm×15 m巻(8本セット)
	脱気筒	水蒸気通気筒	ステンレス製	筒×1本他(2本セット)
希釈剤	MYルーファークラウド用シンナー	MYトップU及びUクール希釈用	———	16 L/缶
	MYルーファーフ錆KFシンナー	MYルーファーフ錆プライマーK希釈用	———	16 L/缶

■標準色

グレー

シルバーグレー

ブルー

グリーン

シルバー

ホワイト

ライトグリーン

MYトップ A	※1	○	○	○	○			
MYトップ B	※1	○	○	○	○	○		
MYトップ クール	※2	○	○	○	○		○	○
MYトップ U		日本塗料工業会の色見本より調色・製造します（一部対応できない色もあります）						
MYトップ U クール	※3	右記専用色となります。（ホワイト、ホワイトグレー、ライトグレー、グリーン、ブルー）						

※1 標準色のほか、日本塗料工業会の色見本より調色・製造も可能です。（一部対応できない色もあります）

※2 MYトップのグレードにより標準色が異なりますので、色見本帳でご確認ください。また上記色見本はインク印刷のため、実際の色、つやとは異なります。

※3 MYトップUクールは標準色が異なりますので別途色サンプルでご確認ください。

■関連商品

品 名	用 途	性 状	荷 姿
MYキーパーHG	漏水への注水止水	水系アクリル・EVAエマルジョン	18kg/缶
MYキーパーST		水系EVAエマルジョン	

実績写真

Before

■アスファルト防水改修例



After



■ゴムシート改修例



■砂付ルーフィング改修例



■塗膜防水改修例



Before

After

■スレート改修例



■波鉄板改修例

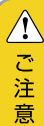


■瓦棒屋根改修例



■RC造ドーム形屋根改修例





ご
注
意

※本印刷物に記載する製品の仕様・性能数値等は、一般的な使用条件におけるユーザーガイドとして提示するものです。記載使用条件を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本印刷物は当社が必要とする事由により、予告無く改訂され、本版以前に刊行した当該印刷物の版は無効となりますので、ご注意ください。

三菱ケミカルインフラテック株式会社

土木・防水補強部

取扱店

本社 100-8251 東京都千代田区丸の内1-1-1 パレスビル ☎03(6629)1925(直通)

三菱ケミカルインフラテックのホームページアドレス URL <https://mchem-infratec.com/>

- 本カタログ記載の内容については、予告なく変更することがあります。
- 色調については、印刷の特性上、現物と異なる場合があります。
- 本カタログからの無断転載を禁じます。

文書NO.6120123M011

2023年1月10日改訂(RIX)