

リアルーフコートHG/nt の性能 (JIS A 6021-2011「建築用塗膜防水材料」準拠)

項 目			種 類	リアルーフコートHG/nt	規格
引張性能	引張強さ (N/mm)	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	180以上
		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。

カラーバリエーション

材料名称※									
	グレー	シルバーグレー	ライトグレー	ダークグレー	ブルー	グリーン	シルバー	ホワイト	ホワイトグレー
C3トップB (リアルーフトップ B)	○	○			○	○	○		
C3トップクール (リアルーフトップ クール)	○	○			○	○	○	○	
C3トップUクール (リアルーフトップ Uクール)			○	○	○	○		○	○
C1トップU (リアルーフトップ 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)								
C3トップSi (リアルーフトップ シリコン)									

※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。)

※トップコート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。

※()は旧商品名称

正しい診断・たしかな施工

株式会社 **コンステック**



URL <https://www.constec.co.jp>
Mail info@constec.co.jp

コンステックは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



ホームページ

■本 社 〒540-0031 大阪市中央区北浜東 4-33 北浜ネクスピル
TEL (06)4791-3100 (代) FAX (06)4791-3102

■支 店 札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・神戸・松山・広島・福岡

■営業所 帯広・福島・新潟・横浜・富山・金沢・福井・静岡・高松・高知・山口・
北九州・長崎・熊本・鹿児島・沖縄



事業所一覧



水系アクリルゴム塗膜防水材料

リアルーフ工法

屋根防水改修

屋根防水改修「リアルーフ工法」の特長

屋根防水改修は、防水性に加え、遮熱性、難燃性、防錆性、遮音性など、いろいろな効果を発揮する多機能コーティング防水材です。コンクリート屋根から凹凸のある金属まで、幅広い用途に使用できます。

雨漏りシャットアウト 防水効果

丈夫で長持ちが自慢の厚膜防水材です

主成分にアクリルゴムを採用した厚膜の塗膜防水材のため、耐久性・耐候性が高く、長年にわたって防水効果が持続します。ゴム弾性の性状を有しているため、温度変化による下地の伸縮やクラック等にも柔軟に追従し、防水効果を維持します。

■引張試験

	単 位	リアルーフコートHG/nt	他社アクリル
引張強さ	N/mm ²	1.6	1.15
伸び率(標線間)	%	470	270

環境負荷低減

防水材は、水系なので人体に無害で、中毒・臭気・引火性の心配も無く、環境にも優しい材料です。

各種既存防水層への オーバーレイ対応

■適応表

既存防水層		
工 法	露 出	
種 別	砂付きルーフィング ゴムシート ウレタン	金属屋根 FRP※ ※要適応確認

RC陸屋根の改修

施工上の特長

優れた施工性

- ・夏季、冬季とも同一材料で厚塗りが可能です。
- ・コテ塗り、厚膜の吹き付け施工が可能です。

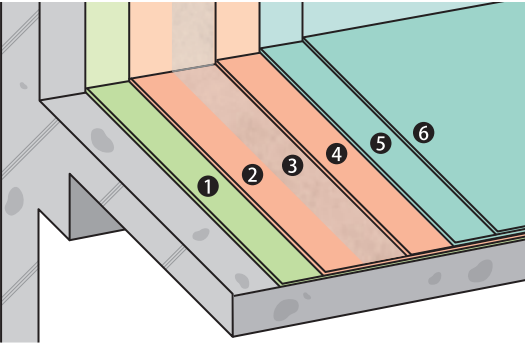
オーバーレイ施工

既存防水層はそのままにオーバーレイで施工でき、既存防水層の撤去手間や廃棄処理費を削減できます。

たしかな施工

(株)コンステックが責任施工を行います。

■断面構成図(密着工法)



- ① C1プライマーAP…0.15kg/m²
- ② リアルーフコートHG/nt …1.5kg/m²
- ③ リアルーフクロス
- ④ リアルーフコートHG/nt …1.5kg/m²
- ⑤ C3トップBなど…0.15kg/m²
- ⑥ C3トップBなど…0.15kg/m²

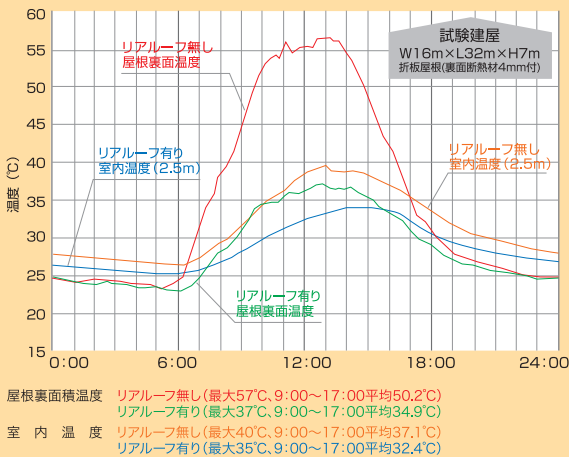
「リアルーフ工法」の優れた機能

省エネにうれしい 遮熱効果

遮熱トップコートと厚膜の防水層で熱をブロック

一般の塗料と比べてリアルーフ工法は、遮熱トップコートと厚膜の防水層で熱をブロックします。

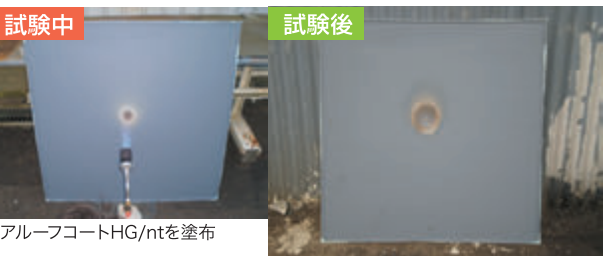
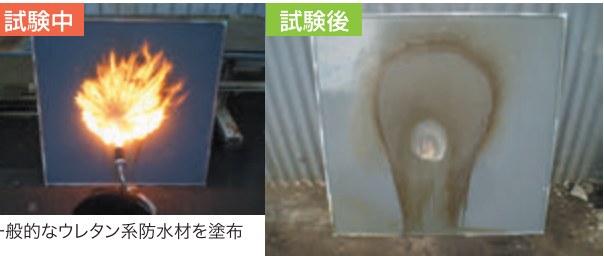
■リアルーフ施工有と施工無での建屋温度比較実験



延焼を防止 優れた難燃性能

難燃性に優れた材料です

リアルーフコートHG/ntは難燃処理が施されていますので、直火を当てても、火炎を上げて燃焼することはなく、自己消化性を有しています。



金属屋根の改修

施工上の特長

優れた施工性

- ・夏季、冬季とも同一材料で厚塗りが可能です。
- ・刷毛塗り、厚膜の吹き付け施工が可能です。

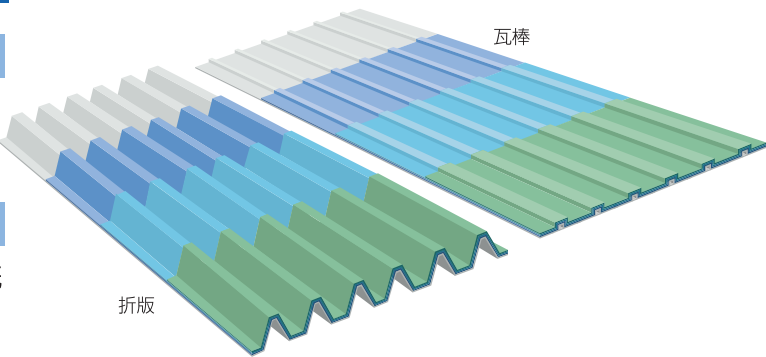
オーバーレイ施工

既存防水層はそのままにオーバーレイで施工でき、既存防水層の撤去手間や廃棄処理費を削減できます。

たしかな施工

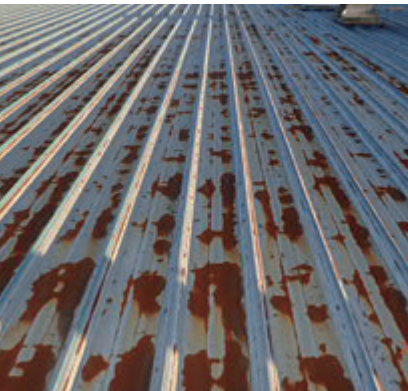
(株)コンステックが責任施工を行います。

■断面構成図 [金属屋根の仕様] 一折版、瓦棒、波鉄板等一



※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。

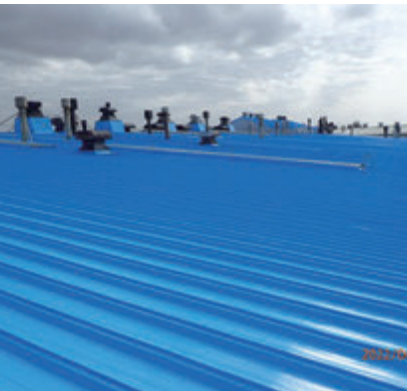
■施工事例



施工前(金属屋根)



防水材塗布



リアルーフ工法 施工後

金属板の防錆効果

腐食を促進させる水分、酸素、塩分の透過をシャットアウト

point1. 厚膜コーティング

■リアルーフコートHG/nt [800μm:1.5kg/m²] エッジ部・垂直面とも水平面と変わらない塗膜厚を確保



■アスファルト系防錆塗料 [300μm:0.7kg/m²] エッジ部・垂直面がダレで薄くなっている



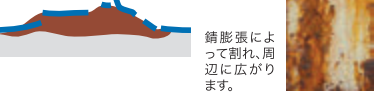
point2. 膨張錆をしっかりとサポート

リアルーフコートは弾性の大きい厚膜材料のため、万が一錆が発生・膨張しても防水塗膜に亀裂が入ることがなく、錆の膨張を抑制することができます。

■噴霧試験/リアルーフコートHG/nt



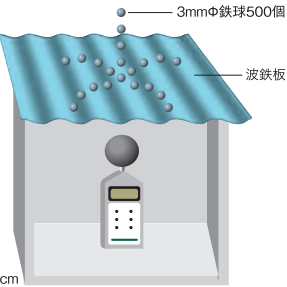
■噴霧試験/一般の塗装



雨音の遮音効果

雨音を減音し、快適な環境を創出

金属屋根やスレート屋根は宿命的に降雨騒音に悩まされます。右図のような装置で本システムの減音効果の実験を行った結果、騒音レベル値は次のようになりました。



104dB



デシベル値(dB)が10下がると音のエネルギーは1/10になる。

10dB減音

参考100dB 電車のガード下 80dB ピアノの音

94dB

