

無溶剤厚膜型硬質ウレタン塗床材 エバーフロア USH



株式会社 ダイフレックス

〒163-0825
東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル25F 私書箱第6086号
TEL.03-5381-1555 FAX.03-5381-1566



登録証番号 JQA-QM5412
つくば工場
[防水材の設計・施工]
技術グループ
[防水材の設計・施工]
技術サービスチーム
[防水材の設計・施工]
浮島工場 シート製造課
[防水材の製造]

東京支店 / TEL.03-5381-0231	FAX.03-5381-0232
大阪支店 / TEL.06-6292-0511	FAX.06-6292-0522
名古屋支店 / TEL.052-735-3991	FAX.052-735-3992
札幌営業所 / TEL.011-804-8050	FAX.011-804-8061
仙台営業所 / TEL.022-207-5010	FAX.022-207-5011
新潟営業所 / TEL.025-365-3010	FAX.025-365-3011
金沢営業所 / TEL.076-290-7408	FAX.076-290-7410
さいたま営業所 / TEL.048-646-4870	FAX.048-646-4871
千葉営業所 / TEL.047-436-1581	FAX.047-436-1584
多摩営業所 / TEL.042-402-5200	FAX.042-402-5201
横浜営業所 / TEL.045-290-9751	FAX.045-290-9755
広島営業所 / TEL.082-568-6085	FAX.082-262-7212
福岡営業所 / TEL.092-432-9220	FAX.092-432-9221

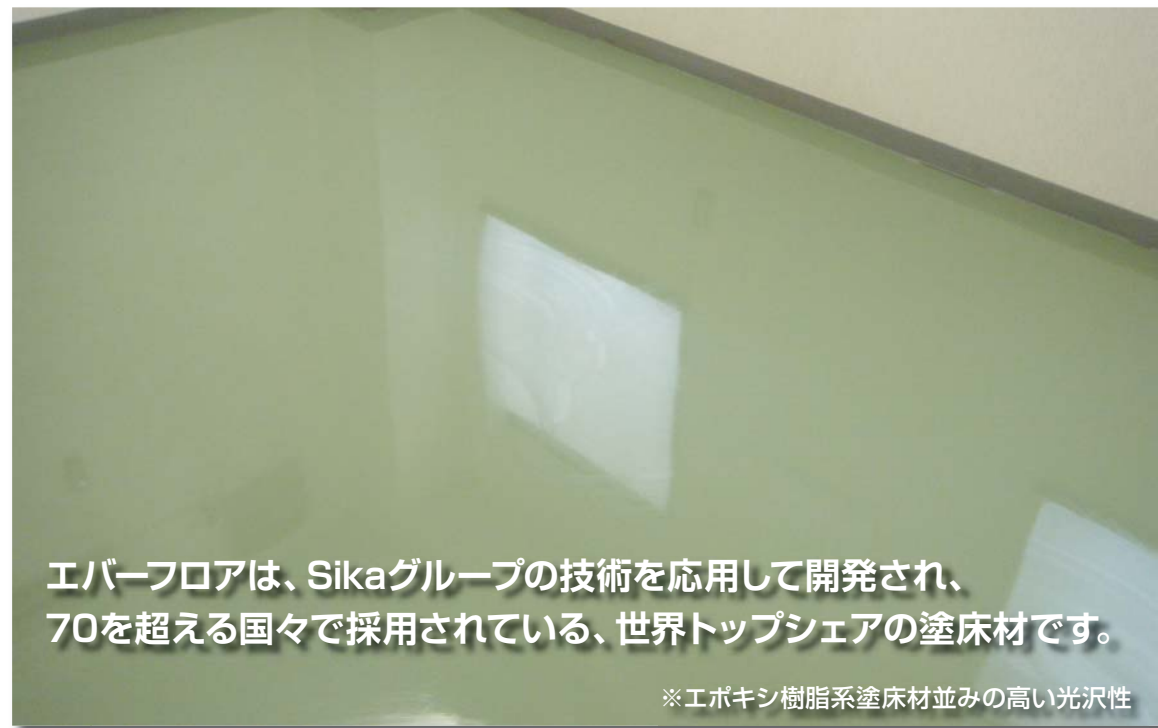


登録証番号 JQA-EM3204
つくば工場
[ウレタン防水材の製造]

(18.3月現在)
18.03.1,000 DFC

無溶剤厚膜型硬質ウレタン塗床材 エバーフロア USH

ウレタン樹脂系塗床材、エバーフロアUSHは、エポキシ樹脂系塗床並みの強度と耐薬品性を持つ耐久床材です。「耐水性」「耐衝撃性」を改善し、伸び性も兼ね備えたひび割れなどが発生しにくい床材です。



エバーフロア USH の特長

1 耐薬品性 (有機酸系は適用外)

各種薬品に対し優れた耐久性があるため、様々な薬品を扱う部位に適しています。

2 耐衝撃性・耐摩耗性

硬質ウレタンのため重量物が落下しても損傷しにくく、損傷亀裂が原因で発生する床材の剥離も起きにくいといえます。(鋭利物を除きます。) また、硬さに加え伸び性も兼ね備えているため耐摩耗性に優れています。

3 ひび割れしにくい

エポキシ樹脂系塗床並みの硬度がありながら高い伸び率により、ひび割れが発生しにくい塗り床材です。

4 環境配慮型製品

USHは、無溶剤・ノンMOCA系の環境配慮型製品です。

エバーフロア USH 用途別工法一覧

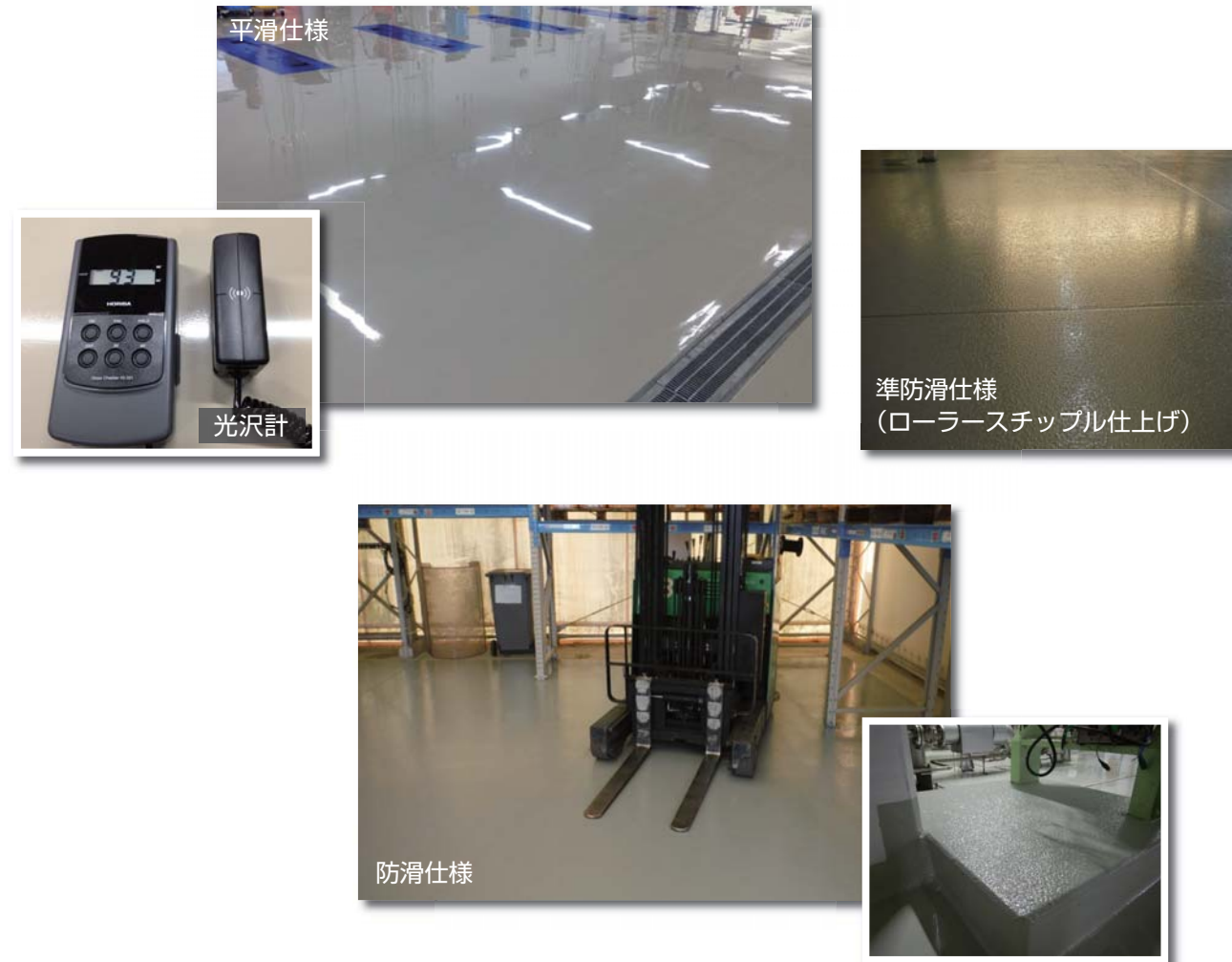
品名		耐薬品性	耐摩耗性	セルフ レベリング性	防滑性	コーティング	スチーム洗浄	細部、張出し 及び下塗り
エバーフロアUSH 流し延べ工法 平滑仕様 USH-F150 / USH-F200		○	◎	◎	—	—	×	—
タイプ 厚み	高耐久・高強度用 1.5mm、2mm							
エバーフロアUSH 流し延べ工法 防滑仕様 USH-G150 / USH-G200		○	○	◎	○	—	×	—
タイプ 厚み	防滑仕上げ 1.5mm、2mm							
エバーフロアUSH 流し延べ工法 準防滑・短工期仕様 USH-R200		○	○	◎	△	—	×	—
タイプ 厚み	ローラーステップル仕上げ 2mm							

無溶剤厚膜型硬質ウレタン塗床材

エバーフロア USH 流し延べ工法

平滑仕上げ・防滑仕上げ 1.5mm、2mm

エバーフロアUSH 流し延べ工法は、高物性であり、耐衝撃性、耐薬品性、耐摩耗性を必要とする場所に最適です。標準仕様は1.5mm及び2mmです。(準防滑仕様は2mmのみ。)

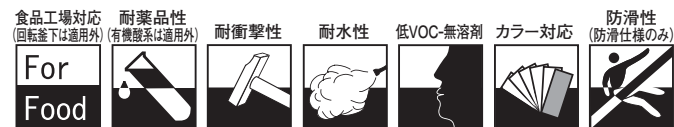


用途

コンクリート、モルタル下地、既存硬質ウレタン床等に適用されます。常温タイプの食品加工工場、実験室、一般倉庫、台車走行路など、様々な用途に適用されます。

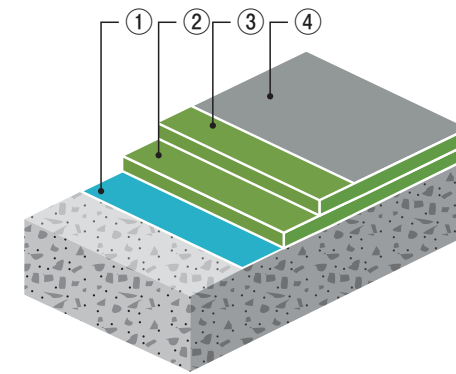
特長

- 従来の厚膜型塗床材と比較し、施工性に優れています。
- 耐薬品性に優れ、無機酸、アルカリ、アミン、溶剤等、多くの薬品に対して耐久性があります。
- 優れた接着強度を有し、下地(コンクリート)材破の強度を発揮します。
- 耐汚染性に優れます。
- 無溶剤型の材料です。
- 衝撃や変形に強く、ひび割れ、へこみ、剥がれが生じにくい床材です。
- 耐摩耗性に優れ、性能を長期にわたり保持します。



ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆ 取得品

エバーフロアUSH 流し延べ工法 平滑仕様



USH-F150 (厚み1.5mm)

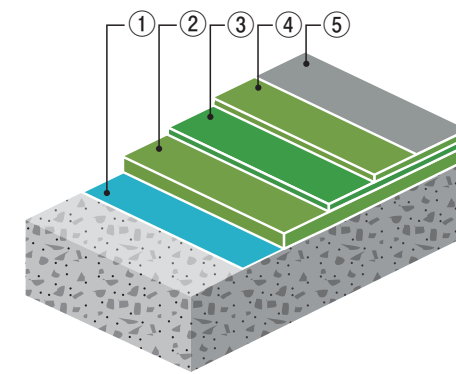
使用材料	使用量
① オープライマー ^{※1}	0.2kg
② USH	1.0kg
③ USH	1.25kg
④ ^{※2} DStopp・エコ または オートップ	0.2kg

USH-F200 (厚み2mm)

使用材料	使用量
① オープライマー ^{※1}	0.2kg
② USH	1.5kg
③ USH	1.5kg
④ ^{※2} DStopp・エコ または オートップ	0.2kg

※1 屋外・半屋外の場合はプライマーPW-F駐車場用も適用可能
※2 屋外・半屋外の場合に適用

エバーフロアUSH 流し延べ工法 防滑仕様



USH-G150 (厚み1.5mm)

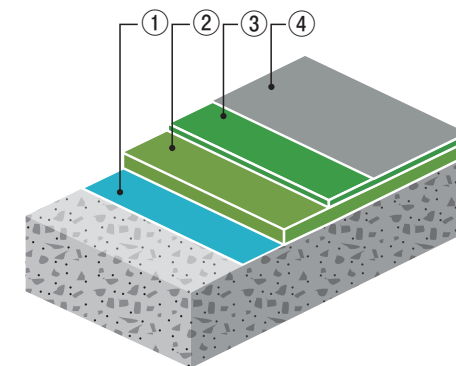
使用材料	使用量
① オープライマー ^{※1}	0.2kg
② USH	1.45kg
③ USH + 珪砂5号 または 6号	0.8kg
④ USH	0.5kg
⑤ ^{※2} DStopp・エコ または オートップ	0.2kg

USH-G200 (厚み2mm)

使用材料	使用量
① オープライマー ^{※1}	0.2kg
② USH	2.2kg
③ USH + 珪砂5号 または 6号	0.8kg
④ USH	0.5kg
⑤ ^{※2} DStopp・エコ または オートップ	0.2kg

※1 屋外・半屋外の場合はプライマーPW-F駐車場用も適用可能
※2 屋外・半屋外の場合に適用

エバーフロアUSH 流し延べ工法 準防滑・短期仕様 (ローラースチップル仕上げ) ※施工ライセンス制

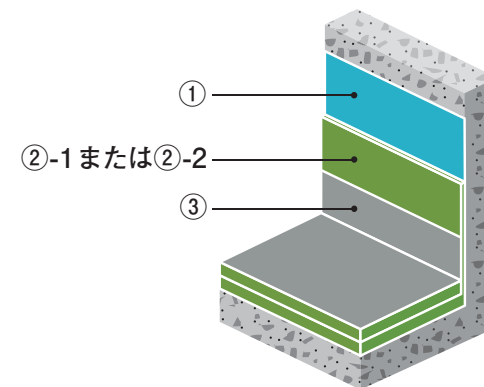


USH-R200 (厚み2mm)

使用材料	使用量
① オープライマー ^{※1}	0.2kg
② USH	1.9kg
③ ^{※2} USH+ケミベストFDSS-5(1.5~2%)+珪砂5号(10%)	1.1~1.2kg
④ ^{※3} DStopp・エコ または オートップ	0.2kg

※1 屋外・半屋外の場合はプライマーPW-F駐車場用も適用可能
※2 ③は、左官コテ等で平滑に均一に塗布した直後に、左官用のゲタにて再度乗り込み、マスタック(鎖骨)ローラーにて横→縦1回ずつ均一にローラーが行う。(23℃湿度60%標準時)
※3 屋外・半屋外の場合に適用

エバーフロアUSH 流し延べ工法 平滑・防滑・準防滑仕様 共通 巾木仕様



USH-L

使用材料	使用量
① オープライマー ^{※1}	0.2kg
②-1 ^{※2} USH (ケミベストFDSS-5添加)	0.3kg
②-2 DStopp・エコ または オートップ	0.2kg
③ ^{※3} DStopp・エコ または オートップ	0.2kg

※1 屋外・半屋外の場合はプライマーPW-F駐車場用も適用可能
※2 ②-1のケミベストFDSS-5は添加量5%程度 (立上り高さ150mm以内を適用範囲とする)
※3 屋外・半屋外の場合に適用

●総重量3t以上のリーチフォークリフト走行仕様の場合は特殊仕様となります。営業担当にお問合せ下さい。
●その他のトップコートを使用する場合は営業担当にご相談下さい。

■ USH 性能一覧

品名		USH
荷姿		
入目		20kg/セット 主剤: 4.0kg、硬化剤: 16kg
硬化物密度		1.5Mg/m ³
施工可能温度		5~30℃ 最適施工温度: 20~25℃
硬化時間	可使時間	60分 (23℃)
	塗継ぎ可能	20~30分 (23℃)
	次工程移行	10~12時間 (23℃)
	軽歩行可能	14~16時間 (23℃)
	完全硬化	5日間 (23℃)
引張強度		31.3N/mm ²
伸び率		15%
硬度		80 (ショアD) 3H (鉛筆硬度)
光沢度		93 (60°光沢度計)
耐衝撃性		鋼球落下試験 1.0kg 50cm (USH厚で2.0mmの場合)
耐摩耗性		-0.79g H-22/1000回転/1.0kg
F☆☆☆☆ 承認登録		NUK-F13778 日本ウレタン建材工業会

■ トップコート(外部用及び防塵塗装用塗材) 性能一覧

※防塵塗装で用いる場合は、塗布前にプライマーを塗布してください。

品名		DSトップ・エコ	オートップ
荷姿			
入目		15kg/セット 主剤: 6kg、硬化剤: 9kg	13.2kg/セット 主剤: 1.2kg、硬化剤: 12kg
防塵塗装仕様		0.2kg/m ²	0.2kg/m ²
硬化時間	可使時間	2時間程度 (15~25℃)	6時間程度 (15~25℃)
	指蝕可能	20分程度 (15~25℃)	1時間程度 (15~25℃)
	軽歩行可能	6時間程度 (15~25℃)	8時間程度 (15~25℃)
	完全硬化	8時間程度 (15~25℃)	12時間程度 (15~25℃)
F☆☆☆☆ 承認登録		NUK-F08345 日本ウレタン建材工業会	NUK-F07258 日本ウレタン建材工業会

耐薬品性一覧

	エバーフロアUSH	他社硬質ウレタン床材	汎用エポキシ塗床材
食用油	○	○	○
マシン油	○	○	○
エタノール	○ (やや光沢低下)	○	○
2%水酸化ナトリウム	○	○	○
セメントペースト	○	○	○ (若干変色)
5%塩酸	△ (やや光沢低下)	× (光沢低下)	× (光沢低下)
5%酢酸	× (光沢低下)	×× (チョーキング)	× (光沢低下)
ラジエーター液	○	○	○
ガンリン	○ (若干変色、シミ)	○ (若干変色、シミ)	○
ブレーキオイル	×× (光沢低下、膨潤)	×× (光沢低下、膨潤)	×× (光沢低下、膨潤)

※JIS A 5705『ビニル床タイル』試験法に準じたスポットテスト

使用材料一覧

製品区分	品名	入目・荷姿	適用
プライマー	オープライマー	16kg/缶	コンクリート・モルタル下地用 水系エポキシ系プライマー
	プライマーPW-F駐車場用*	12kg/セット	コンクリート・モルタル下地用 速乾型エポキシ系プライマー (溶剤系)
	DF硬質ウレタン専用 水系層間プライマー	12kg/セット	硬質ウレタン・エポキシ下地用 水系エポキシ系塗床改修層間プライマー
	層間プライマーJ*	12kg/セット	ウレタン下地用 アクリルウレタン系層間プライマー (溶剤系)
ウレタン塗床材	USH	20kg/セット	硬質ウレタン塗り床材 (標準6色)
トップコート	DSトップ・エコ	15kg/セット	アクリルウレタン系トップコート (弱溶剤系)
	オートップ	13.2kg/セット	アクリルウレタン系トップコート (水系)
副資材	珪砂	30kg/袋	防滑仕上げ用骨材 (5号、6号)
	DF硬質ウレタン専用 希釈促進剤	8kg/缶	専用希釈促進剤
	ケミベストFDSS-5	5kg/袋	USH立上り仕様用増粘材
	PW-F硬化促進剤	1kg/缶	プライマーPW-F駐車場用の硬化促進剤。 硬化剤6kg/缶に対し、1kg混入。

※エチルベンゼン、メチルイソブチルケトン、スチレン、ジクロロメタンのいずれかが含まれているため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。

各部の納まり例

[エバーフロアUSH 流し延べ工法の適用] ここに掲載する納まりは一般的な代表例です。現場の諸条件や下地の状況に応じた納まりの検討が必要となります。

端部納まり

▲端部納まり用カッター入れの例

床伸縮目地 (フロアジョイント)

※幅10mm未満の場合は、USH流し込み、または関係者間で協議

ドレン

機械架台

壁面取り合い

縁石取り合い

排水柵

現場施工排水溝

ラップジョイント部

※施工直後にはがす

■ USH 標準色見本



T-16H グレー



T-17H ライトグレー



T-44H グリーン



T-45H ライトグリーン



T-39H アイボリー



T-37H ベージュ

※印刷のため実際の色と異なります。

※特注色の色別の対応可否、納期については営業担当にお問い合わせ下さい。

※防塵塗装及び外部で用いる DS トップ・エコ、オートップの色見本は別冊となります。

(一社) 日本塗料工業会 標準色対応表* (近似)

T-16H グレー	HN-55
T-17H ライトグレー	HN-67
T-44H グリーン	H35-60D
T-45H ライトグリーン	H35-80B
T-39H アイボリー	H25-75C
T-37H ベージュ	H19-70F

※2015年H版の番号を記載しています。