

内外装用
珪藻土配合化粧仕上材

ユニオンカベックス



うるわし壁にしましよう。

珪藻土の美しさと機能性とを環境に優しいパッケージでご用意しております。



ユニオンカベックスって何？

●ユニオンカベックスは湿式の塗り壁材です。

塗り壁はジメジメする夏やカラカラになる冬などの気候、木造建築が盛んな歴史、愛煙家が多い国民性等々日本の風土に実になかった工法で、その壁に包まれた家に住まう人々の健康で明るい生活を助ける様々な特長を有します。

ユニオンカベックスのベースになったのはヨーロッパに古来より伝わる粉末塗料(Powder Paint)ですが、気候・地形・地質等が全く異なると言っても良い日本でそれを開発するにあたっては、先人が積み上げてきた日本の左官業の歴史や伝統に鑑み、新しい技術も積極的に取り入れながら開発を進めました。その結果、新しい時代に相応しい塗り壁材になったと自負しています。

●ユニオンカベックスの優れた性能

ユニオンカベックスを塗れば、シックハウス症候群などとは無縁の健康で快適な暮らしが実現します。

1.自然のチカラ調湿性能

ユニオンカベックスは、産地を限定した珪藻土の優れた効果により、優れた調湿性能を有します。具体的にはユニオンカベックスが、お部屋の湿度を察知して湿気が多い時は吸収、逆に少ない時は放出しますので、カビやダニ、いわゆるハウスダストの原因となり得る結露を抑制し、お部屋を快適に保ちます。

2.化学のチカラ抗菌性能

ユニオンカベックスは、毒素型食中毒を引き起こす黄色ブドウ球菌や大腸菌(O-157も大腸菌の一種です)などの菌を長期間に渡って減菌し続ける高性能な無機系の抗菌剤を配合しています。

3.自然と化学のコンビネーション消臭性能

ユニオンカベックスは、タバコの臭いやペットの臭いなどの気になるイヤな臭いを吸い取り、お部屋の空気をキレイにします。

また、珪藻土の機能を補う形で高性能な消臭・吸着剤を配合していますので、一度吸い取った臭いは無臭・無害なものに分解され、再び吐き出すことはありません。

まだまだあります、魅力的な特長

●環境に優しいパッケージ

ユニオンカベックスは、紙袋に入った「粉末塗料」。必要な分だけ練れば良いので例えば缶入りの塗料(ペースト状のもの)と比べても経済的です。また、残物を固化させて処分することも、空缶の処理に頭を悩ますこともありません。

●安全な材料

国土交通省認定	
認定番号	区分
NM-8572	不燃材料
QM-9812	準不燃材料
RM-9361	難燃材料
有機質砂壁状塗料塗り NPO法人湿式仕上技術センター 二瀬産業株式会社	

ユニオンカベックスには、アスベスト(石綿)、ホルムアルデヒド、VOC(揮発性有機化合物)を放散させる物質は一切配合、含有しておりません。

日本建築仕上材工業会登録	
登録番号	区分表示
0306030	F☆☆☆☆
問い合わせ先	http://www.nsk-web.org/

●ユニオンカベックスを支える技術

1.珪藻土

珪藻土は植物プランクトンの死骸が長い年月をかけて化石化したもので、直径僅か数~数十μmの中に0.1~1.0μmの細孔が無数に形成されています。ケイ酸が主成分で、弱酸性を示し、耐熱温度が1,700度と高いのが特長です。珪藻土には、調湿や消臭の他にも断熱や遮音等、優れた効果があると言われています。

2.特殊バインダー

ユニオンカベックスに使用している特殊バインダーは、毛細管現象による吸水性は少ない反面、水蒸気の透過性はそれにより損なわれることのない特殊な材料を使用しています。つまり、水分はシャットアウトしつつ、湿気は透すという性質をもっています。これにより、外装に使用する際には防水効果があり、内装に使用する際には吸放湿性を発揮します。

ユニオンカベックスの混練

ハンドミキサー等で
ダマの残らないよう
に混練する

ユニオンカベックス



規定量の水



荷 姿：15kg紙袋
適用部位：内外装壁面
適用下地：コンクリート、モルタル、ブロック、
内外装ボード、シナベニア等

ユニオンカベックス1袋(15kg)に規定量の水を加え、ハンドミキサー
等で十分に攪拌して下さい。
※所定の水量を厳守して下さい。水量が多いと塗面がだれてパターン
がくずれることがあります。

仕上げ方法

◎内外装用 — 粗目

粗い骨材の入ったユニオンカベックスを施工する場合は、施工によっては下地の「地」が露出する等、
意匠性を損ねますので、共色のユニオンカベックス(素地ごしらえ用)にて素地ごしらえが必要になり
ます。

注意事項

- ・ユニオンカベックスは内外装用パター
ン付け専用の仕上げ材です。押
さえや磨き等のフラット仕上げは
出来ません。
- ・実施の前には必ず試験塗り等で
手順を確認して下さい。仕上げパ
ターン毎に詳しい施工要領書をご
用意しておりますので請求下さい。

古 壁

総塗厚：3.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(古壁)
標準練水量：2.8%
標準施工面積：5.5㎡/袋
(厚み：3mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(古壁)を
金ゴテで塗り付けます。
※フラットになりすぎない
ようにコテむらを残して
ラフに仕上げして下さい。

砂 壁

総塗厚：2.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(砂壁)
標準練水量：2.6%
標準施工面積：7㎡/袋
(厚み：2mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(砂壁)を
金ゴテで塗り付けて仕上げ
ます。

い お り

総塗厚：2.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(いおり)
標準練水量：2.8%
標準施工面積：8㎡/袋
(厚み：2mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(いおり)
を金ゴテで塗り付けて仕上
げます。

砂 岩 調

総塗厚：3.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(砂岩調)
標準練水量：2.8%
標準施工面積：5.5㎡/袋
(厚み：3mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(砂岩調)
を金ゴテで塗り付けた後、
部分的に材料を載せランダ
ムに段差が出来るよう仕上
げます。その後刷毛目を入
れることでより自然な仕上
りになります。

スパニッシュ

総塗厚：3.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(スパニッシュ)
標準練水量：2.8%
標準施工面積：5.5㎡/袋
(厚み：3mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(スパニ
ッシュ)を金ゴテで塗り付
けた後、コテでランダムに
模様を付けて仕上げます。

虫 喰 い

総塗厚：2.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(虫喰い専用)
標準練水量：2.4%
標準施工面積：6㎡/袋
(厚み：2mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(虫喰い)
を金ゴテで薄く塗り付けた
後、木ゴテを円を描くよう
に動かし、骨材が転がった
跡をつけて仕上げます。

わ だ ち

総塗厚：3.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(わだち)
標準練水量：2.8%
標準施工面積：5.5㎡/袋
(厚み：3mm)

素地ごしらえ

下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(わだち)
を金ゴテで塗り付けた後、
くし目ゴテを使用して同じ
方向にくし目を入れて仕上
げます。

虫 喰 い(横)

総塗厚：2.7mm



- 素地ごしらえ用
標準練水量：4.2%
標準施工面積：20㎡/袋
(厚み：0.7mm)
- ◆パターン用(虫喰い専用)
標準練水量：2.4%
標準施工面積：6㎡/袋
(厚み：2mm)

素地ごしらえ

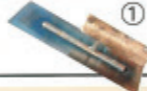
下地の素地ごしらえのため
に、施工面全面にユニオンカ
ベックス(素地用)を金ゴテ
にて0.5~1mm程度塗り付け
2時間~4時間程度養生し
ます。

パターン付け

ユニオンカベックス(虫喰い)
を金ゴテで薄く塗り付けた
後、木ゴテ横方向に引きず
り、骨材が転がった跡をつ
けて仕上げます。

◎内外装用 細目

細かい骨材の入ったユニオンカベックスは、素地ごしらえからパターン付け施工まで同じ材料で追っかけて仕上げる事が出来ます。



あ ら な み 総塗厚：1.5mm 

標準練水量：4.2%
標準施工面積：12㎡/袋 (厚み：1.5mm)

塗 付 け
下地の素地ごしらえのために、施工面全面にユニオンカベックスを0.5～1mm程度塗り付けます。

パター ン 付 け
追っかけてユニオンカベックスを金ゴテで塗り付けた後、コテで8の字を描くように模様を付けて仕上げます。

UK-55



せ せ ら ぎ 総塗厚：1.5mm  

標準練水量：4.2%
標準施工面積：12㎡/袋 (厚み：1.5mm)

塗 付 け
下地の素地ごしらえのために、施工面全面にユニオンカベックスを0.5～1mm程度塗り付けます。

パター ン 付 け
追っかけてユニオンカベックスを金ゴテで塗り付けた後、木ゴテ(スチロールゴテ)を使用して横に引きずって仕上げます。

UK-47

刷 毛 引 き 総塗厚：1.5mm  


標準練水量：4.2%
標準施工面積：12㎡/袋 (厚み：1.5mm)

※施工の際、左官刷毛に材料が付着します。そのまま施工するとパターンが崩れますので適宜取り除いてください。取り除く際に水を使用する場合は色ムラの原因になりますので水を十分に切ってから使用して下さい。

塗 付 け
下地の素地ごしらえのために、施工面全面にユニオンカベックスを0.5～1mm程度塗り付けます。

パター ン 付 け
追っかけてユニオンカベックスを金ゴテで塗り付けた後、左官刷毛を使用して横に引きずって仕上げます。

UK-74

2 色 マ ー ブ ル 総塗厚：1.5mm 

①ベース色
標準練水量：4.2%
標準施工面積：16㎡/袋 (厚み：1mm)


②トッピング色
標準練水量：4.2%
標準施工面積：130g/㎡

※パターンの付け方によってはトッピング色の使用量が増減します。

塗 付 け
下地の素地ごしらえのために、施工面全面にユニオンカベックスを0.5～1mm程度塗り付けます。

パター ン 付 け
追っかけてユニオンカベックス(ベース色)を金ゴテで塗り付けた後、ユニオンカベックス(トッピング色)で模様を付けて仕上げます。

① UK-14 ② UK-56

吹 付 吹付仕上げパターン 総塗厚：1.0mm 

標準練水量：5.7%
標準施工面積：15㎡/袋 (厚み：1mm)

標準仕様
使用ガン：リシンガン (口径：3.8mm)
吹圧力：5～6kgf/cm²

下 吹 き
標準仕様の吹付ガンにて全体に均一に下吹きを行います。
次工程(上吹き)までは夏期2時間以上、冬期4時間以上養生して下さい。

上 吹 き
下吹きと同条件にて全体に均一に上吹を行って下さい。

UK-35

施 工 例



施 工 道 具

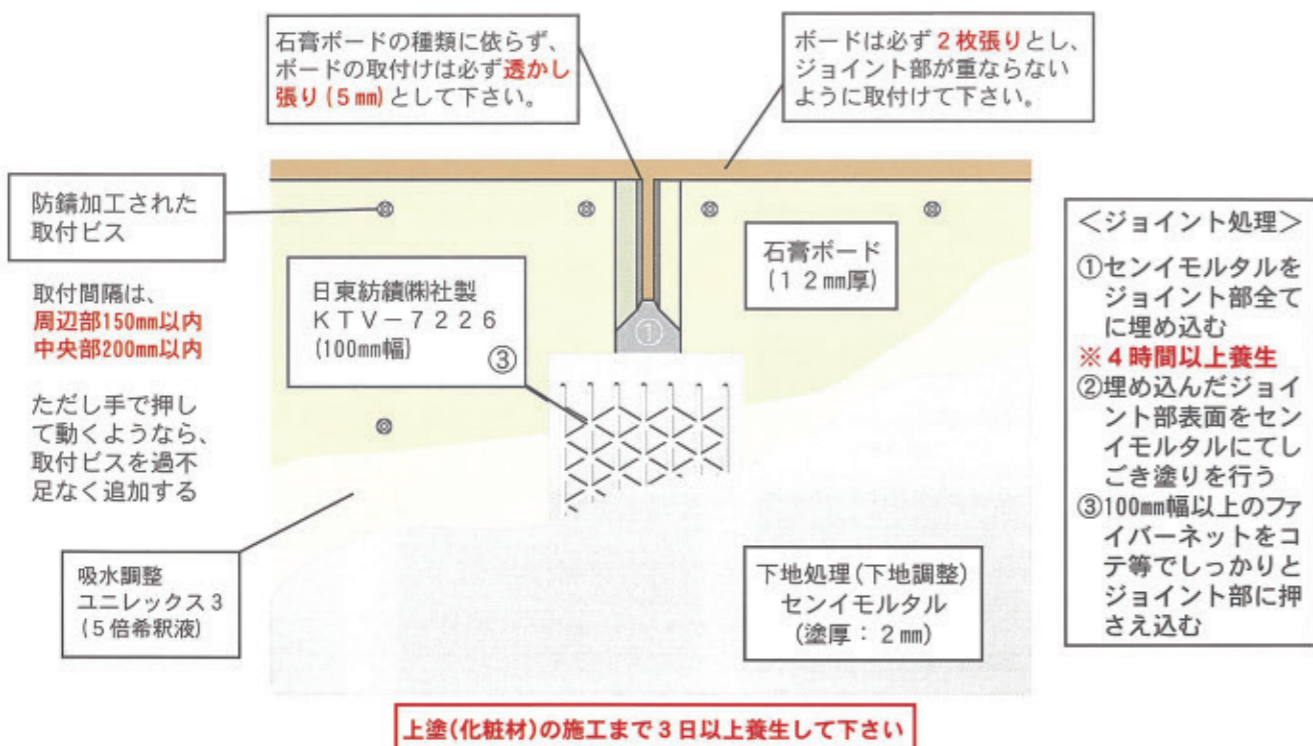


① 金ゴテ ② 木ゴテ ③ くし目ゴテ ④ 左官刷毛 ⑤ リシンガン

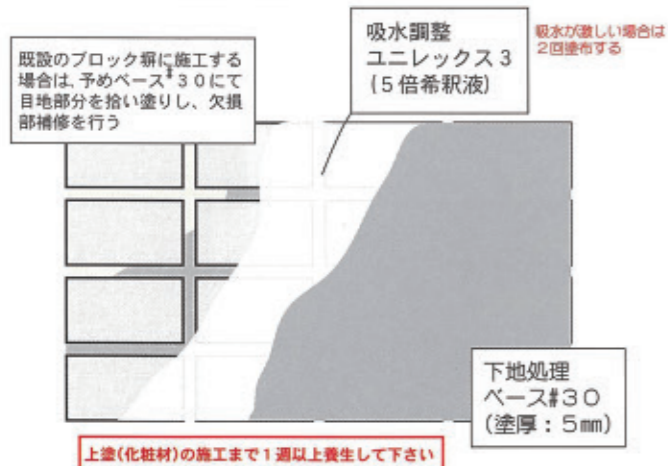
※印刷の為、色調等異なる事があります。

内装石膏ボード下地

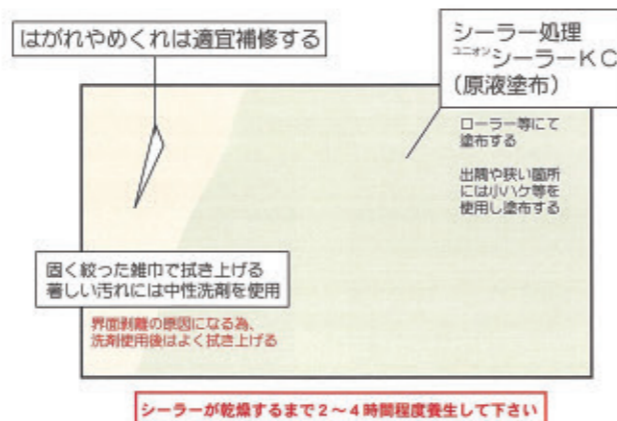
この施工図は標準的な施工仕様であり、全ての施工を保証するものではありません
詳しい施工要領書は、弊社までご請求下さい
その他の下地への施工については、お問い合わせ下さい



ブロック塀



既存のクロス壁 (ビニルクロス)



施工関連資材

特殊ファイバー配合材料
化粧仕上材用下地調整材
各種ボードジョイント処理材



センイモルタル
ポリマーセメントモルタル
(15kg紙袋)

標準施工面積 7.5㎡/袋(塗厚:2mm)
標準練水量 4.4%

塗布型吸水調整材
EVA系合成樹脂エマルジョン



ユニレックス3
(18kg缶)

標準使用量 150g/㎡
標準施工面積 600㎡/缶(5倍希釈)

クロスリフォーム向けシーラー
アクリル系合成樹脂エマルジョン



ユニオンシーラーKC
(2リットルPETボトル)

標準使用量 100g/㎡
標準施工面積 20㎡/本(原液)

アク止めシーラー
カチオン性アクリル系合成樹脂エマルジョン



シーラーA
(2リットルPETボトル)

標準使用量 44~66g/㎡
標準施工面積 30~45㎡/本
(1.5~2倍希釈)
※合板のアク止めは、2倍希釈液を2回塗布して下さい。

コンクリート・ブロック
下地調整・補修材
JIS A 6916(CM-2) 認定製品

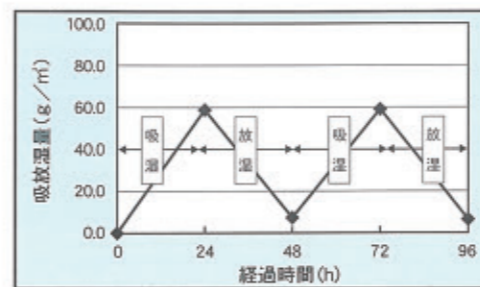


ベース#30
ポリマーセメントモルタル
(25kg紙袋)

標準施工面積 4㎡/袋(塗厚:5mm)
標準練水量 7.5%

吸放湿性試験

福岡県工業技術センターにて測定



単位: g/㎡

ユニオンカベックス	
吸放湿性	53.6

＜参考規格値＞ NSKS-010 (内装調湿性薄塗材E) ... 50以上

ホルムアルデヒド放出量試験

(財)日本合板検査会にて測定

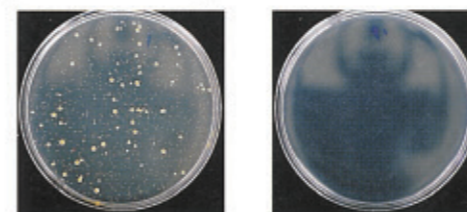
単位: ppm

試験片	試験結果	指針値 ^(*)
ユニオンカベックス	0.00	0.08

(*)厚生労働省の濃度指針値

抗菌性試験 (フィルム密着法)

※試験方法はJIS Z 2801に準拠



対照 (2.2 × 10⁶個/㎡)

ユニオンカベックス (< 10個/㎡)

検体試料: 50 × 50mm
培地: 1 / 500倍栄養^(*)
試験菌: 黄色ブドウ球菌(staphylococcus aureuse IFO 12732)
^(*)肉エキス, 10mg/ℓ + ペプトン, 20mg/ℓ + NaCl, 10mg/ℓ

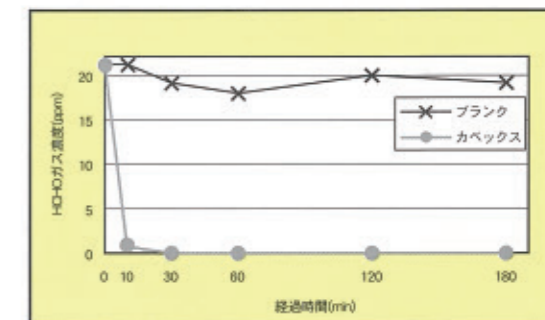
単位: 個/㎡

試験片	0時間生菌数	24時間生菌数
対照	1.1 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁶
ユニオンカベックス		< 10

対照: 被膜フィルム n=2平均値
JIS規格: 24時間後の対照より2桁ダウンで合格

消臭試験 (テドラバッグ法)

ホルムアルデヒドのガス除去効果試験



単位: ppm

試料	経過時間 (min)					
	0	10	30	60	120	180
ユニオンカベックス	21	1	0	0	0	0
空試験	21	21	19	18	20	19

初期条件: ガス濃度 約20ppm

物性試験データ

試験項目	JIS規格値	試験結果
低温安定性	塊がなく組成物の分離・凝集がないこと	組成物の分離・凝集なし
初期乾燥によるひび割れ抵抗性試験	ひび割れがないこと	ひび割れなし
標準付着強さ (N/㎡)	0.5 以上	1.0
浸水後付着強さ (N/㎡)	0.3 以上	0.6
凍結解凍繰り返しに対する抵抗性	試験体の表面に、はがれ、ひび割れ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がないこと	試験体の表面に、はがれ、ひび割れ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下なし
透水性 (A法)	10mm以下	8mm
耐洗浄性	はがれ及び摩耗による基板の露出がないこと	はがれ及び摩耗による基板の露出なし
耐衝撃性	ひび割れ、著しい変形及びはがれがないこと	ひび割れ、著しい変形及びはがれなし
耐アルカリ性 (A法)	割れ、膨れ、はがれ及び軟化溶出がなく、浸されない部分に比べて、くもり及び変色が著しくないこと	割れ、膨れ、はがれ及び軟化溶出がなく、浸されない部分に比べて、くもり及び変色なし
耐酸性 (A法)	ひび割れ及びはがれがなく、変色がグレースケール3号以上であること	ひび割れ及びはがれなし 変色はグレースケール4号である
耐変色性 (A法)	ひび割れ及びはがれがなく、変色がグレースケール3号以上であること	ひび割れ及びはがれなし 変色はグレースケール4号である

試験方法 JIS A 6909²⁰¹⁴(内装薄塗材E・外装薄塗材E)に準拠

使用上の注意

- ・取扱いの際は適切な保護具（ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等）を着用して下さい。
- ・取扱後は顔や手、口等を清潔な水で洗浄して下さい。
- ・衣類に付着すると取れないことがありますので十分ご注意下さい。
- ・万一目に入った場合は、速やかに多量の水で洗浄し、万一皮膚に付いた場合は、速やかに付着した部分を石鹸で洗い流し、状況に応じて医師の診断を受けて下さい。
- ・万一吸引して気分が悪くなった場合は、速やかに空気のきれいな場所へ移動し、うがい等を行って下さい。それでも気分が優れない場合は状況に応じて医師の診断を受けて下さい。
- ・誤って飲み込んだ場合は多量の水を飲み、多量の水を吐き出した後、直ちに医師の診断を受けて下さい。

施工上の注意

- ・下地は十分に乾燥させた上で施工を行って下さい。
- ・気温が5℃以下、もしくは5℃以下になると予想される場合は原則として施工を行わないで下さい。また、施工後に塗面が完全乾燥する前に0℃以下となる恐れがある場合は施工を行わないで下さい。
- ・施工前後は、風雪雨、直射日光など天候に十分注意し、必要ならばシート養生等確実に励行して下さい。
- ・外部にて使用する際、降雨時および降雨が予想される場合の施工は避けて下さい。
- ・塗面が乾燥しきらないうちに雨に当たらないで下さい。降雨の恐れがある場合には必ずシート養生を行い、塗面に雨がかからないように十分注意して下さい。
- ・乾燥時間は、夏季で1昼夜、冬季で2昼夜を目安としていますが気象条件、塗り厚などによってはそれ以上の期間を必要とすることがあります。
- ・天端部分への施工はお避け下さい
- ・浴室など特に湿気の多い場所への使用はお避けください。
- ・特に水はけの悪い所、又、常時水がたまる恐れのある部位への施工はお避け下さい。
- ・人の歩行が予測される部位への施工はお避け下さい。
- ・施工前に試し塗りをを行い仕上がりを確認して下さい。(決定サンプル塗板との比較)
- ・塗り付けとパターン付けとを分担し、スムーズな施工が行えるような段取りをして下さい。
- ・施工後、使用した道具（コテ、ローラー等）を速やかに水洗いして下さい。
- ・ユニオンカベックスは練り置き後、夏季は20分、冬季は40分のうちにご使用下さい。また、水を入れての練り返しはしないで下さい。
- ・ユニオンカベックス及び指定する下塗材には練水の他、当社が指定したものの以外のもを混ぜないで下さい。
- ・ユニオンカベックス及び指定する下塗材の保管は、セメントと同じく直射日光、湿気を避け、パレット等で地面から離して保管して下さい。

メンテナンスについて

- ・塗布面に汚れ等が付着した場合は、水洗いで除去して下さい。
- ・高圧洗浄機を使用される場合は、吐出圧を80kgf/cm以下として下さい。
- ・施工直後に洗浄を行う場合は、必ず4週間以上経過した後に行って下さい。



・袋の裏書には本製品を安全に使用していただく為の注意事項を列記しておりますので、施工前には必ずご一読下さい。

・詳細につきましてはSDS（製品安全データシート）をご請求下さい。



ISO 14001取得企業

ユニオンカベックスは湿式材料です

材料を水でこね、定められた仕上げ方法に沿って左官職人さんが技や知識を駆使して丁寧に仕上げます

- ・ユニオンカベックス施工前には必ず、お施主様や設計士さんの立会の下、試し塗りをを行い仕上がりを確認してから実施工を行って下さい。（見本で提出した決定サンプル板との比較）
- ・ユニオンカベックスは湿式材料です。施工当日に左官職人さんが現地で材料を混練して塗付け、仕上げを行います。タイルや化粧パネルのように最初から定まった形が無い為、表面の砂目の出方など表情は均一にはなりません。また、見本で提出した決定サンプル板と全く同一の色調、仕上がりにならない部分もあります。
- ・ユニオンカベックスは施工をする季節や、施工中の天候の変化等により、明らかな施工ミスが無くても施工した部位毎に色調が微妙に異なるような事もありますが、品質にバラつきがある訳ではなく、湿式材料の性質としてご理解下さい。



二瀬窯業株式会社

<http://www.futaseyogyo.co.jp/>

本社・工場 福岡県飯塚市横田669
〒820-0044 TEL 0948-22-0447 FAX 0948-29-0289

関東工場 千葉県木更津市新港15-8
〒292-0836 TEL 03-6453-6685 FAX 03-6453-6686

本社営業グループ 福岡県飯塚市横田669
〒820-0044 TEL 0948-22-0447 FAX 0948-29-0289

東京営業所 東京都港区芝2-27-8 マスマンビル2F
〒105-0014 TEL 03-6453-6685 FAX 03-6453-6686

名古屋営業所 愛知県清須市西枇杷島町弁天45 ヤマモリビル1F
〒452-0006 TEL 052-509-2485 FAX 052-509-2486

大阪営業所 大阪府大阪市港区市岡元町2-8-18 ワールドビル2F
〒552-0002 TEL 06-6583-3310 FAX 06-6583-3325