

CORK FLOOR

SAMPLE CATALOG

umc



CORK FLOOR

SAMPLE CATALOG

umc

About Cork



コルクって？

「コルク」はポルトガルやスペイン、フランス南部と北アフリカの地中海沿岸に限られた地域に群生する、コルク樹の木の外側の樹皮を採取したものです。コルクは繊維質ではなく、無数の非常に小さな空気を含んだ独立した細胞から成っていますので、断熱性、吸音・遮音性、耐水・耐油性に優れた特性を発揮し、適度な弾性とソフトな感触が、住む人に安らぎを提供します。

もともとコルクは天然素材で、しかも伐採するのではなく自然の恩恵を少しずつ受け取るように、成長した樹皮を再生する毎に採取するので、自然保護の点からも地球環境に優しいエコロジーな素材なのです。このコルクは、発見されてから何世紀も経った現在も、住宅、自動車、電気、工学などに幅広く使われて、ますます欠くことのできないものとなっています。



コルクの収穫

コルク樹は、一度樹皮をはぎ取っても、その後再生するという特性を持っています。約9年ほどすると、また樹皮が元通りの厚みに成長し、再び採取が可能になります。

この過程は樹木の寿命がある限り続きます。コルク樹の生産性樹齢は100年から200年。その間樹木を伐採せず採取ができるので、環境に非常に優しくサスティナブル(持続可能)な素材として注目されています。

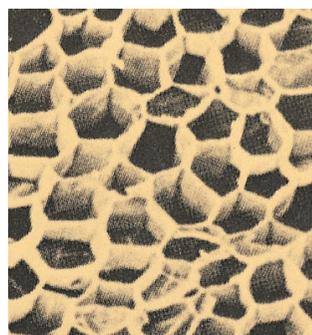


採取されたコルクは乾燥後、煮沸などの処理を行い、選別して出荷します。

コルクの秘密

コルクは、ブナ科の常緑樹コルク樹の形成層で、一般の木のような植物性繊維質ではなく、**微細な細胞(14面体で1cm内に2~4千万個)の集合体と気孔**とできています。

細胞は隙間なくきちんと並んでおり、その細胞は14個の側面を有し、その内6面は四辺形であり、8面は6角形です。これは、細胞に最小の表面積で最大の容積を与え、しかも細胞をきっちりと配列させ結合させるといふ、自然の法則によるものです。コルクが化学製品にない数々の優れた特性を持っているのは、この独立した細胞の集まりを有しているからなのです。



コルクはどこから？

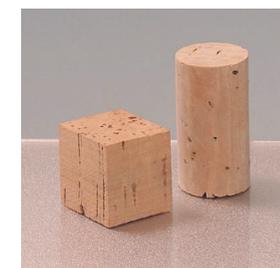
コルク樹は、大西洋気候の影響の大きい温暖地帯の地中海西部沿岸地方(特にポルトガル・スペイン)で栽培されています。コルク樹は、年間降水量400~800ミリ、気温5℃以上(年間平均温度が10℃~21℃)の気候条件で最もよく成育します。

地質は、通常石灰質が除去された花こう岩、片麻岩質の砂地で、窒素と燐酸が少なくカリウムに富んだ水素イオン指数5~6の間の土地が最適とされています。

ウチヤマでは主にポルトガル産のコルクを使用しています。

活躍するコルク

コルクの利用起源は古代ギリシア・ローマ時代にさかのぼり、コルクの優れた特性を活かして魚釣り用のウキや、瓶の栓、救命具、靴底等を作るために使用しました。それから何世紀も後の今日、続々と新しい用途が開発され、新素材として日常生活の様々なものに利用範囲を広げています。



コルクの特性

- 1 衝撃を和らげる** コルクの細胞の気泡が衝撃や振動を吸収
- 2 快適な温度を保つ** コルクの断熱効果は毛布とほぼ同じ
- 3 とても軽い** 細胞の一つ一つに空気が充滿しているためとても軽い
- 4 滑りにくい** コルク表面の凹凸による吸盤効果で高い摩擦効果が生まれる
- 5 生活音を吸収** コルクの細胞が衝撃音や生活音を吸収し和らげる
- 6 水に強く乾きやすい** 空気を含んだ細胞が水を通さず腐りにくい

CONTENTS

SUPER TENDER CORK	6
--------------------------	----------

スーパーテNDERコルク

CORK TILE	14
------------------	-----------

コルクタイル

CORON	18
--------------	-----------

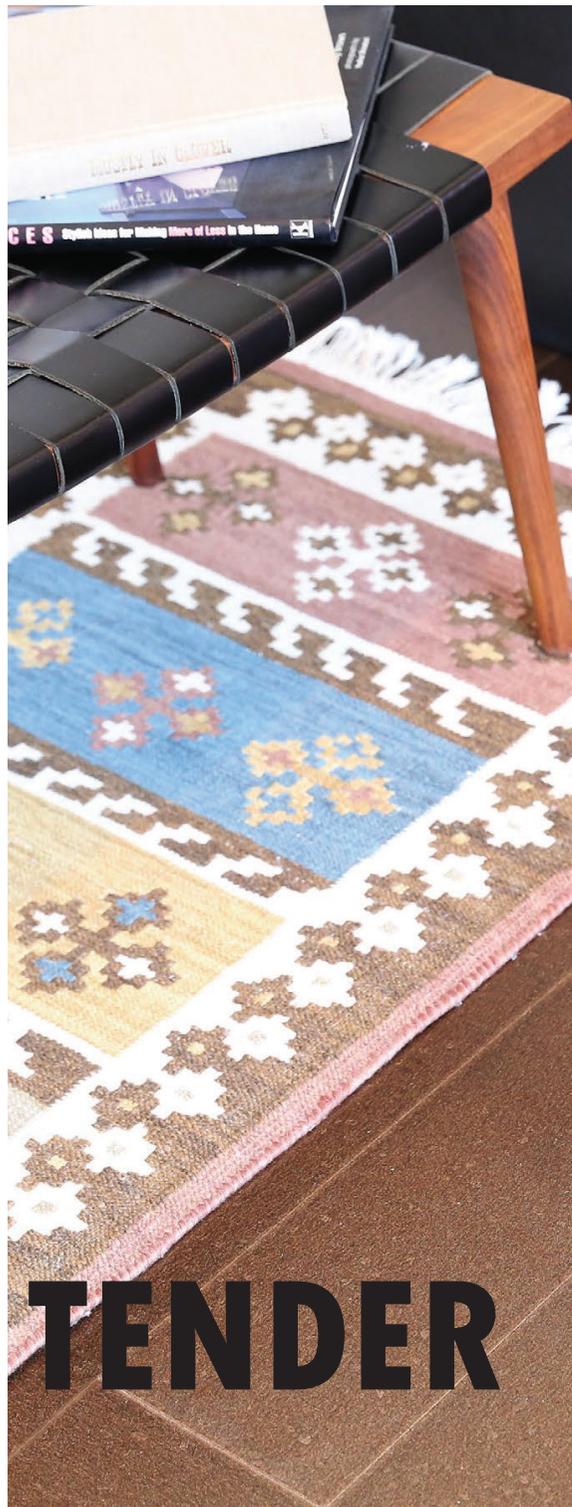
コルオン

TECHNICAL DATA	24
-----------------------	-----------

技術資料

SPEC	28
-------------	-----------

スペック



SUPER TENDER

CORK

SUPER TENDER CORK

スーパーテンドーコルク

表面材・下地材ともオールコルク。転倒時の衝撃吸収性が従来のものより30%向上し、足に非常に優しくなりました。お子様向けの施設に最適な、人にも環境にも優しいオールコルク(脱合板)にこだわったコルクフロアです。

大臣認定 MFN-2423 (F☆☆☆☆)

STC-07G-010

Grain series

グレインシリーズ

表面：コルクの自然な風合い

(※受注生産品)



STC-07G-010
size : 145×600×7mm
¥33,000 / 36pieces / 3.13㎡

STC-12G-010
size : 145×600×12mm
¥39,000 / 36pieces / 3.13㎡



STC-07G-020
size : 145×600×7mm
¥33,000 / 36pieces / 3.13㎡

STC-12G-020
size : 145×600×12mm
¥39,000 / 36pieces / 3.13㎡



・価格は全て税抜き表示です。
・床暖房対応については担当までお問い合わせください。
・商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
・印刷物と実物では多少色柄が異なる場合があります。



STC-07S-030

Stone series

ストーンシリーズ 表面：石目模様

(※受注生産品)



STC-07S-030
size : 145×600×7mm
¥ 37,000 / 36pieces / 3.13 m

STC-12S-030
size : 145×600×12mm
¥ 42,000 / 36pieces / 3.13 m



STC-07S-040
size : 145×600×7mm
¥ 37,000 / 36pieces / 3.13 m

STC-12S-040
size : 145×600×12mm
¥ 42,000 / 36 pieces / 3.13 m



- ・価格は全て税抜き表示です。
- ・床暖房対応については担当までお問い合わせください。
- ・商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- ・印刷物と実物では多少色柄が異なる場合があります。

Hard type

ハードタイプ

表面：コルクの自然な色合い

(※受注生産品)



STC-05H-111
size : 300×600×5mm
¥32,000 / 18pieces / 3.24㎡

SUPER TENDER CORK



- ・価格は全て税抜き表示です。
- ・床暖房対応については担当までお問い合わせください。
- ・商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- ・印刷物と実物では多少色柄が異なる場合があります。



CORK TILE



CORK TILE

コルクタイル

Wicandersコルクタイルは、コルク製品のマーケットリーダーであるポルトガルの Amorim 社で生産されています。天然のエコ素材のコルクに Amorim 社の最先端の技術を駆使して開発された、高品質で自然に優しい、ユニークでスタイリッシュなコルクタイルです。一般住宅はもちろん、商業施設、公共施設、教育施設、福祉施設など幅広い分野で施工実績があり、世界的に高い評価を得ています。

スーパーセラミック仕上げ：大臣認定 MFN-2074
ウレタンアクリル仕上げ：大臣認定 MFN-1142

UCR-040-50 (C904001)
※2022年3月末廃番

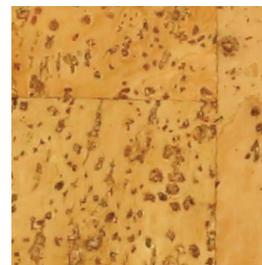
スーパーセラミック仕上げ (Xtreem WRT)



UCR-020-40 (RV01015)
size : 300×300×4 mm
¥13,900 / 11pieces / 0.99 m²



UCR-028-40 (C905009)
size : 300×300×4 mm
¥19,350 / 10pieces / 0.9 m²



UCR-021-40 (C921006)
size : 300×300×4 mm
¥15,150 / 11pieces / 0.99 m²



UCR-022-40 (C922009)
size : 300×300×4 mm
¥15,150 / 11pieces / 0.99 m²



UCR-025-40 (C925004)
size : 300×300×4 mm
¥12,900 / 10pieces / 0.9 m²

CORK TILE



- ・価格は全て税抜き表示です。
- ・床暖房対応については担当までお問い合わせください。
- ・商品改良のため、仕様・外觀は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- ・印刷物と実物では多少色柄が異なる場合があります。

Coron



Coron

コロン

表面：コルクの自然な風合い



Coron
size : 300×300×5mm
¥22,000 / 18pieces / 1.62㎡

CORON

Coron

コロン

小さなお子様やペットのいるご家庭にも安心。
天然素材のコルクを使用した貼ってはがせるコルクタイル。
自由に組み合わせてライフスタイルに合った使い方を。



- ・価格は全て税抜き表示です。
- ・床暖房対応については担当までお問い合わせください。
- ・商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- ・印刷物と実物では多少色柄が異なる場合があります。

TECHNICAL DATA

技術資料

■ おことわり

- コルクは天然素材のため、製品一枚一枚の色柄は異なり、サンプルと実物の色柄が異なることがあります。
- 同一ロットの中にも色のバラツキがあります。ご了承ください。
- コルクは年月を経るに従って、紫外線を吸収し固有の色に変化退色します。カーペットなどで、光の当たらない箇所と色差が生じることがあります。
- 当商品は屋外では使用できません。
- 商品の使用は改良改善のため、予告なしに変更することがあります。

ウチヤマのコルクフロアの特徴

ウチヤマコルクフロアと木質フロアの比較

■比較表

	アレキコルク	スーパーテnderコルク	一般木質床材
サイズ	12t × 303 × 1,818	7t・12t × 145 × 600	12t × 303 × 1,818
構成	表面塗装 化粧コルク(3mm) 基材合板	表面塗装 化粧コルク(1mm) 下地クッションコルク (6mm・11mm)	表面塗装 化粧単板(0.3mm) 基材合板
施工方法	捨貼工法	捨貼工法 / スラブ直貼可	捨貼工法
衝撃吸収性	G 値 104.6	G 値 70.5(12t)	G 値 140
設計価格	12t ¥11,212/㎡	7t ¥9,265/㎡ 12t ¥10,543/㎡	¥8,200/㎡

1 柔らかい床

床材の安全性を表す指標にG値があります。一般にG値は100以下が望ましく、G値がより小さいほど安全性に優れています。コルクフロアはクッション性があり、万が一転んでもケガをしにくい床材です。



2 滑りにくい床

コルクフロアは他の木質フロアと比べると摩擦係数が高く、とても滑りにくい床材です。滑りにくい床は家族だけでなく、ペットにも安心安全です。



3 快適な床

コルクは80%~90%が空気層でできており、優れた断熱性を有します。その為、コルクフロアは一般の木質フロアと比べて保温性が高く、素足でも冬場ヒヤとした感触がありません。



4 水に強い床

コルクは独立した気泡の集まりである為、水を通しにくい性質を持っています。その為、昔からコルクはワイン栓や瓶ピールの王冠の裏など、水を遮断する場所に使われてきました。

さらに、コルクフロアの表面はウレタン塗装となっており、洗面脱衣所にも安心してご使用いただけます。



▲独立気泡体なので水を通しません

補足データ①

コルクの弾性について

ソフトな弾性（圧縮回復性）

コルクは微細な細胞の集合体です。コルクが圧縮された場合、コルク内の空気は細胞内で圧縮され、圧力を除くと元に戻る特性に富んでいます。また、表皮は適度な硬さに仕上げることもできます。

■圧縮・回復率の測定結果

	UMCコルク床材	一般コルクタイル	
密度(g/cm3)	0.35±0.03	0.50±0.05	
圧縮率(%)	10~20	5~10	7kg/cm2荷重1分間
回復率(%)	80以上	80以上	除荷重一昼夜

上記に示した数字は、7kg/cm²で1分間加圧した時の圧縮率と除圧解放後一昼夜の回復率の測定結果です。

国内ではコルクタイルが一般的にコルク床材と見られていますが、このコルクタイルは、密度が0.50g/cm³と高く硬い、重歩行用です。ウチヤマのコルク床材は密度を0.35g/cm³と低く、畳に近いソフト感を持たせ、軽・中歩行用に仕上げたものです。

軽い

コルクは他の物質と比べて非常に軽いのです。このために運搬、施工がやりやすく建物自体に負担をかけません。

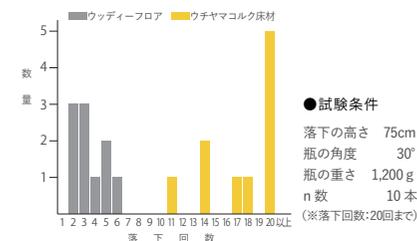
	コルク	樺の木	松	合板	アルミニウム
密度g/cm3	0.24	0.65	0.54	0.73	2.70

物を落としても大丈夫

コルクの中の微細な細胞組織は、空気が充滿したクッションの働きも果たします。ウチヤマのコルク床材とウッドフローア上にビール瓶を落として何回目で割れるかの実験を行なった結果が下記の表です。

この表でお分かりのように、ウッドフローアの場合は6回目の落下までに10本全部が破壊したのに、コルク床材の場合は20回の落下でも半分の5本が無傷でした。さらに、落下の衝撃によって、ウッドフローアの表面には無数の傷や凹みが生じたのに対し、コルクの床にはそれがありませんでした。また、多少凹みが生じても、しばらくすると元に戻ります。

この優れた弾力性は、歩行感の良さとしても実感できます。



補足データ②

コルクの快適な温度について

断熱性

■夏はヒンヤリ、冬はポカポカ

細かく分割された空気層は、優れた断熱材の役目を果たします。コルクは空気を充滿した微細な細胞から成っています。そのため優れた断熱性があり、熱の伝わりを防ぐ効果も抜群です。

データでお分かりのように、足の裏に感じる温冷感の変化は畳やカーペットと同じ程度です。しかも熱を伝えにくいので冬は室温を逃さず暖かく、さらに保温性も高く、暖房を止めた後も長時間暖かさを保つことができます。また、夏は外からの熱をシャットアウトし、冷房の冷気を逃さないで涼しく、まさに省エネのフロアです。

■30℃の模擬足を室温16℃、20℃、30℃の中に10分間置いたときの温度変化

材料	厚さ(mm)	室温16℃	室温20℃	室温30℃
①コルク床材	4	-0.50℃	-0.70℃	±0℃
②カーペット	15	-0.05℃	-0.30℃	+10℃
③畳	55	-0.25℃	-0.50℃	-0.10℃
④塩ビシート (クッションフロア)	5	-0.60℃	-0.80℃	±0℃
⑤ひのき	15	-1.20℃	-1.05℃	-0.05℃
⑥半磁器タイル	4	-4.40℃	-3.70℃	-0.60℃
⑦アルミニウム	5	-8.20℃	-6.80℃	-1.85℃

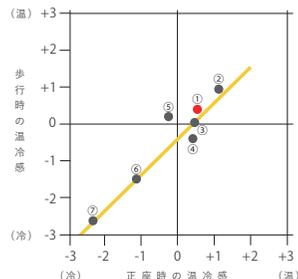
素足に感じる温冷感と快適性

このデータは日本体育生産工学部・建築材料研究室 松井勇先生に調べていただいたもので、ウチヤマのコルク床材の良さがお分かりいただけると思います。

材 料	厚さ(mm)	歩 行		正 座	
		温冷感	快適性	温冷感	快適性
①コルク床材	4	+0.08	+0.45	+0.35	+0.14
②カーベット	15	+0.88	+0.82	+1.15	+1.33
③畳	55	0	+0.75	+0.35	+0.95
④塩ビシート	5	-0.22	-0.05	+0.27	+0.10
⑤ひのき	15	+0.08	+0.63	-0.18	+0.06
⑥半磁器タイル	4	-1.60	-1.10	-1.34	-2.00
⑦アルミニウム	5	-2.80	-1.97	-2.55	-2.64

※温冷感：暖かい+/冷たい-
快適性：快適+/不快-

このように、コルクは薄くても畳に近い温冷感と快適性を備えており、快適な毎日を過ごすことができます。



補足データ③

コルクの耐久性について

カビやシロアリに強い！

■耐生物に優れています

床材の要求の中にカビ、ダニ等の微生物を繁殖させない、またシロアリに食べられない等もあります。

コルクは生物に対する栄養素がほとんどなく、微生物の繁殖や生物からの防食性があり、しかも抗菌効果を持っていますので、カビやダニの発生をおさえシロアリの心配が低減します。

■シロアリの防蟻性

試験：財団法人 建材試験センター

試験は、試験片 10×10×20mm を容器の中に入れ、シロアリの職蟻 150 匹と兵蟻 15 匹を投入し、21 日間飼育した後、試験体の重量の減少とシロアリの死亡率を測定します。

材 料	重量減少率 (%) と (死亡率)			
	1 回	2 回	3 回	4 回
コルク	19.0(10)	20.1(10)	16.4(30)	18.7(17)
木 材	28.0(0)	31.7(0)	26.1(0)	28.6(0)
ビルボード	42.1(0)	26.4(0)	32.9(0)	33.8(0)
(一緒に入れたとき)				
コルク	15.5	12.8	13.5	13.9
ビルボード	29.4	32.2	29.0	30.2

このように、シロアリは雑食性のため他に何もの食べれば側にあるものを食べますが、コルクのように栄養素がないと死んでしまいます。

特にウチヤマのコルク床材はこの耐生物性のコルクを使っているので、シロアリの侵入を低減しカビ・ダニの発生をおさえ、快適な床を保ちます。

汚れに強い

床仕上げは、汚れにくく、もし汚れてもすぐ落とせると言うことが重要です。ウチヤマのコルク床材は汚れに対して強いので、いつまでも美しさを保ちます。

■耐汚染試験(JIS特殊合板の汚染A試験に準ずる)

項目	試験結果
汚染源 青インキ、黒色即乾性インキ(JIS S 6037)、赤クレヨン(JIS S 6026)、墨汁、灯油、マヨネーズ、ケチャップ、ウスターソース、醤油、食酢、食用油、緑茶、コーヒー、ウイスキー(アルコール40度以上)、塩素系漂白剤による表面状態	汚染なし

n=3

■ホルムアルデヒド放散量試験

項目	結果
ホルムアルデヒド放散量試験	JAS規格のF☆☆☆☆合格品

■耐アルカリ試験(JIS特殊合板の耐アルカリ試験に準ずる)

項目	試験結果
試験後の表面状態	割れ・膨れ・剥がれ・軟化・変色等はなく、異常なし

n=3

■耐酸試験(JIS特殊合板の耐酸試験に準ずる)

項目	試験結果
試験後の表面状態	割れ・膨れ・剥がれ・軟化・変色等はなく、異常なし

n=3

■耐シンナー試験(JIS特殊合板の耐シンナー試験に準ずる)

項目	試験結果
試験後の表面状態	割れ・膨れ・剥がれ・軟化・変色等はないが小さいシミあり

n=3

お手入れ方法について

ウチヤマコルクフロアの優れた特長

ウチヤマのコルク床材は手入れがとても簡単で、いつまでも美しさを保ちます。

■耐水性に優れています

コルクはそれ自体細胞で構成されているため、水をほとんど吸収しません。25℃の水に2時間浸けていても、吸水率はわずか0.012g/cm²であり、しかも吸水した水は直ちに蒸発し、含水率が5~7%に戻ろうとする性質があるので、日常の管理も非常にしやすい特性を持っています。

■お手入れがとても簡単です

このように、水や油など吸収しないコルク材に、さらに表面に耐水性に優れたウレタン系塗膜を塗布してあるので、水・油・ヨゴレをシャットアウト。しかも木材と違って腐食しないので、水に濡れやすい場所でもご使用でも、いつまでも美しさを保ちます。日常は拭き掃除で、充分美しさを保ちます。さらに、年1~2回、木質系ワックス(水溶性)でお手入れいただくと、美しさが長持ちしフロアの価値がさらに高まります。

コルクフロアのメンテナンス

■日常のご注意

- 重量や角のある家具を引きずったり、床の上で刃物を使ったりしますとキズや破損の原因になります。
- ストーブの火気、タバコの火や熱いやかん、アイロンなどが直接床に当たらないようにご注意ください。
- 長期間ピアノや冷蔵庫などの重量物を設置される場合は、間にパットなどの保護板を敷いてください。
- 灯油、インク、醤油などや、酸性・アルカリ性のものをこぼしたまま長時間放置しますと、シミの原因になりますので直ぐに拭き取ってください。
- キャスター移動については使用上十分にご注意ください。(跡が残りますのでマット等をご使用ください。)

■日常のお手入れ

- 日常のお手入れは、掃除機をかけるか、雑巾で乾拭きしてほこりを取り除いてください。汚れがついた場合には、水を含ませ固く絞った雑巾で拭いてください。また中性の洗剤(クリーナー)であれば問題なくご使用頂けます。
- 半年に一回程度のワックス掛けをしてください。ワックス※を雑巾かモップで全体に均一に薄く塗り分け、乾いた後に乾拭きしてください。

※ワックス推奨品

- ・(株)リンレイ
- ・(株)アサヒペン
- ・Ragron(ラグロン)

上記メーカーの一般家庭用水性ワックス



SPEC スペック

	品番	サイズ	価格	特徴	施工方法	短辺断面	
スーパーテnderコルク	グレインシリーズ	STC-07G-010	145×600×7mm 33,000円 (36枚/3.13㎡)	・退色防止 ・環境対応 ・床暖房適合(7mmのみ)	コンクリート直貼り可能		
		STC-12G-010	145×600×12mm 39,000円 (36枚/3.13㎡)				
	グレインシリーズ	STC-07G-020	145×600×7mm 33,000円 (36枚/3.13㎡)	・退色防止 ・環境対応 ・床暖房適合(7mmのみ)	コンクリート直貼り可能		
		STC-12G-020	145×600×12mm 39,000円 (36枚/3.13㎡)				
	ストーンシリーズ	STC-07S-030	145×600×7mm 37,000円 (36枚/3.13㎡)	・退色防止 ・環境対応 ・床暖房適合(7mmのみ)	コンクリート直貼り可能		
		STC-12S-030	145×600×12mm 42,000円 (36枚/3.13㎡)				
		STC-07S-040	145×600×7mm 37,000円 (36枚/3.13㎡)				コンクリート直貼り可能
		STC-12S-040	145×600×12mm 42,000円 (36枚/3.13㎡)				
	※1	ハードタイプ	STC-05H-111	300×600×5mm 32,000円 (18枚/3.24㎡)	・退色防止 ・環境対応		コンクリート直貼り可能

※1 スーパーテnderコルクは受注生産品です。

	品番	サイズ	価格	特徴	施工方法	短辺断面
コルクタイル	スーパーセラミック仕上げ	UCR-020-40 (RV01015)	300×300×4mm 13,900円 (11枚/0.99㎡)	・環境対応	コンクリート直貼り可能	
		UCR-025-40 (C925004)	300×300×4mm 12,900円 (10枚/0.9㎡)	・環境対応	コンクリート直貼り可能	
		UCR-028-40 (C905009)	300×300×4mm 19,350円 (10枚/0.9㎡)	・環境対応	コンクリート直貼り可能	
		UCR-021-40 (C921006)	300×300×4mm 15,150円 (11枚/0.99㎡)	・環境対応	コンクリート直貼り可能	
		UCR-022-40 (C922009)	300×300×4mm 15,150円 (11枚/0.99㎡)	・環境対応	コンクリート直貼り可能	
コルオン	Coron	300×300×5mm 22,000円 (18枚/1.62㎡)	・退色防止 ・環境対応	置き敷きタイプ		

製造元

UMC 内山工業株式会社

本社 〒702-8004 岡山市江並 338 TEL : 086-277-7134 FAX : 086-276-7794

お問い合わせ先

UMC ウチャマコーポレーション株式会社

本社 〒108-0014 東京都港区芝 5-29-14 (田町日工ビル 3 階) TEL : 03-5418-1824 FAX : 03-5418-1831

UMC