



# METALLIC

COPPER, IRON 33

REFLEX 35



METALIC



# COPPER, IRON

コパー、アイアン  
I類 [磁器質]・施釉

重厚な金属の風合いを表現したメタリックタイル



60 × 120  
[592 × 1186mm]  
RECT 厚 9.8mm

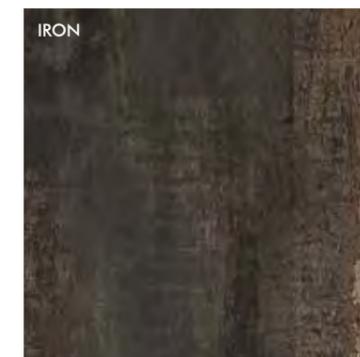


60 × 60  
[592 × 592mm]  
RECT 厚 8.5mm



30 × 60  
[295 × 592mm]  
RECT 厚 8.5mm

RECT=マット





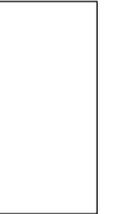
METALIC



# REFLEX

リフレックス  
| 類 [磁器質]・施釉

経年変化により生まれる金属の独特な反応がコンテンポラリーな空間をつくりだす

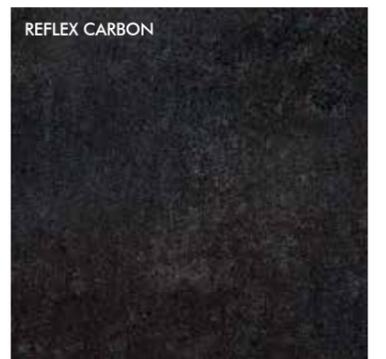


60 × 120  
[ 592 × 1186mm ]  
RECT 厚 9.8mm

RECT = マット



R9 A



REFLEX | METALIC



壁 REFLEX CORTEN 床 DI ALBA STONE CARBON



壁 REFLEX GOLD 床 NORDIK WALNUT

# TECHNICAL INFORMATION

## 用途区分と表示

**屋内壁**  
ビル、住宅等建物の屋内壁、使用高さが比較的低い壁  
※施工方法は、施工環境に基づき施工者をご検討下さい

**屋内床**  
ビル、住宅等建物の水濡れが無い屋内床

**床暖房対応**  
床暖房システムに対応している  
※施工方法は、施工環境に基づき施工者をご検討下さい

**浴室対応**  
住宅等の浴室壁・床に対応している  
※床での使用は「滑り抵抗について」をご参照下さい

**屋外壁**  
ビル、住宅等建物の屋外壁  
※施工方法は、施工環境に基づき施工者をご検討下さい

**屋外床**  
ビル、住宅等建物の屋外床  
土足歩行し水濡れが見込まれる床  
※床での使用は「滑り抵抗について」をご参照下さい

**2mm以上目地幅**  
高い寸法精度にて仕上がっている製品のため  
2mm以上の目地幅での施工が可能です

**耐凍害**  
耐凍害性能を有し、寒冷地での使用にも対応している

## 加工について

タイルのカット、巾木加工、トメ接着加工、段鼻溝彫り加工、穴あけ加工等のご要望がございましたら別途お問合せ下さい。

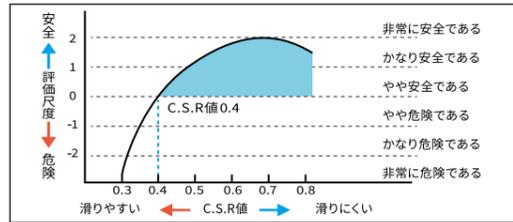
参考例



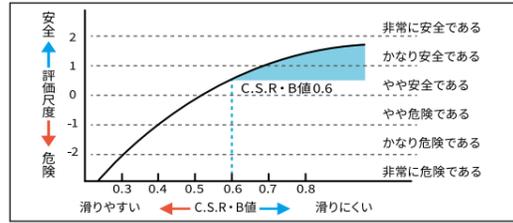
## 滑り抵抗について

○日本ではJIS A 1509-12 (日本産業規格) による試験方法を用い、履物を履いた状態と素足の状態によるタイルの滑り抵抗値を数値化しています。但し、基準値はありません。

・C.S.R値 (履物を履いた状態) による滑り抵抗値  
水濡れする場所の床に使用するタイルの耐滑り性について示す数値で、土足歩行で歩行する事を想定したゴムシートを滑り片として使用し、外部床のすべり抵抗を表します。



・C.S.R・B値 (素足の状態) による滑り抵抗値  
素足で歩行する事を想定したゴム製ノンスリップシートを滑り片として使用し、浴室床のすべり抵抗を表します。



○欧州ではドイツ規格協会が制定するDIN規格による試験方法を用い、履物を履いた状態と素足の状態によるタイルの滑り抵抗を評価しています。

・DIN51130 履物を履いた状態による滑り抵抗係数  
乾いた状態の試験タイル上を滑り出す角度をR値で評価しています。数字が大きくなるほど滑りにくくなり、欧州では公共の場所ではR10以上が義務付けられています。

規格	R9	R10	R11	R12
傾斜レベル				
傾斜度	3°~10°以下	10.1°~19°以下	19.1°~27°以下	27.1°~35°以下
滑りにくさ	やや低い	普通	滑りにくい	高い

・DIN51097 (ドイツ規格) による滑り抵抗係数  
スイミングプール、シャワールーム、更衣室・浴室等など、濡れた状態でのタイルの滑り抵抗を3つのクラスに区分けし評価しています。

規格	傾斜角度	クラス	適応場所
A	≥12°	A	乾燥床
A+B	≥18°	B	濡れた場所
A+B+C	≥24°	C	プールサイド

弊社では「東京都福祉のまちづくり条例」に基づき、滑りの安全目安を屋外床はC.S.R値0.4以上またはR10以上、浴室床はC.S.R・B値0.6以上またはBクラス以上と想定しております。

但し、上記は目安であり滑りが懸念される箇所でご使用される際には、必ず事前にサンプルでタイル表面の滑りの程度を確認し使用をご判断下さい。

# SPECIFICATION

レヴィグレスでは徹底した品質管理のもと、国際規格であるISOの基準値をクリアした商品のみを出荷しています。

試験番号	試験項目	基準値	試験結果 MATT RECT/RECT/ SILK/SOFT/SOFT GRIP	試験結果 POL	参考基準値 (JIS A 5209:2020)	
ISO 10545-2	寸法許容差	長さ及び幅	±0.6%(MAX±2mm)	±0.1%(MAX±1mm)	±0.1%(MAX±1mm)	±2.8mm(1*)
		厚み	±5%(MAX±0.5mm)	±5%(MAX±0.5mm)	±5%(MAX±0.5mm)	±1.2mm(1*)
		直角性	±0.5%(MAX±2mm)	±0.2%(MAX±1mm)	±0.2%(MAX±1mm)	≤2.4mm(1*)
		ばち	±0.5%(MAX±2mm)	±0.2%(MAX±1.5mm)	±0.2%(MAX±1.5mm)	≤2.4mm(1*)
		反り	±0.5%(MAX±2mm)	±0.3%(MAX±1.8mm)	±0.2%(MAX±1.8mm)	±1.8mm(1*)
ISO 10545-3	吸水率(煮沸方式)	<0.5%	<0.05%	<0.05%	I類: <3% II類: <10% III類: <50%	
ISO 10545-4	曲げ強度(N/mm)		>35	>45	>45	—
	曲げ破壊荷重(N)	20mm厚	≥1300	>13500	>13500	屋内壁: ≥ 108
		14mm厚	≥1300	>6500	>6500	屋内床・浴室床: ≥ 540
		8.5~10.5mm厚	≥1300	>3500	>3500	屋外壁(サイズ60㎝以上): ≥ 720
~8.5mm厚		≥1300	>1500	>1500	屋外壁(サイズ60㎝以上): ≥ 1080	
ISO 10545-6	耐摩耗性(摩耗量/mm <sup>3</sup> )	<175	<120	<120	屋外床: ≥ 345 屋内床: ≥ 540	
ISO 10545-9	耐熱衝撃性	耐熱衝撃性あり	耐熱衝撃性あり	耐熱衝撃性あり	損傷なし	
ISO 10545-12	耐凍害性	耐凍害性あり	耐凍害性あり	耐凍害性あり	損傷なし	
ISO 10545-13(*2)	耐薬品性	高濃度酸	タイプに分類	タイプHA(*3)	アイテムにより異なる	結果の記録
		低濃度酸及びアルカリ液		タイプLA(*3)	タイプLB	
		家庭用洗剤及びプール塩素		タイプA	アイテムにより異なる	
ISO 10545-14	耐汚性	タイプに分類	タイプ5	タイプ3以内	—	
DIN 51130	耐滑り性	履物で歩行する場合	R9~R13に分類	アイテムにより異なる	—	
DIN 51097		素足で歩行する場合	A~Cに分類	アイテムにより異なる	—	
EN 13823, 9239-1	耐火性	タイプA1	タイプA1	タイプA1	—	

(\*1) JIS A 5209:2020におけるBI(プレス成形1類)の455mmを超え605mm以下のサイズの場合の基準値

(\*2) フッ化水素酸は除く

(\*3) IRON及びCOPPERはタイプB及びタイプHBに分類

# COMPANY PROFILE | 会社概要

商号	 <b>雄山株式会社</b>
代表者	代表取締役社長 加藤 泰雄
設立年月日	1965年7月1日
資本金	200,000,000円
業務内容	商・住環境事業 食品原料事業 グロサリー事業 評価・解析装置事業
決算期	1月
所在地	本社 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目4番地6 ショールーム TEL 078-304-5151(代表) FAX 078-304-6087 TEL 078-304-5177(直通) <a href="http://www.oyama-web.com">http://www.oyama-web.com</a> E-mail:adm@oyama-company.co.jp
	
	魚崎事業所 〒658-0024 神戸市灘区魚崎浜27-40 (物流センター) TEL 078-435-6090 FAX 078-435-6770
	東京支店 〒107-0062 東京都南青山1丁目15番9号第45興和ビル
	名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目19番25号MS桜通
	彦根工場 〒522-0055 滋賀県彦根市野瀬町128 食品研究所



神戸本社



ショールーム

## ATTENTION

- 印刷の特性上、カタログに掲載されている商品と実物商品とは色合いが異なる場合がございます。  
必要に応じてカットサンプル等での確認をお願い致します。(原寸大サンプルは有償での提供となります。)
- タイルの性質上、製造ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 異なるサイズの張り合わせは、ロット違いによる色の差にご注意下さい。
- 施工後のクレームはお受けできません。商品納入後、3営業日以内に検品をお願い致します。  
万が一商品に不具合が見つかった場合は、期間内にご連絡下さい。
- 予告なしに仕様の変更や製造中止となる場合がございます。
- 商品が国内に在庫無き場合、製造・入荷までに数カ月を要する場合がございます。