

メタクリル人工大理石 ハイマックス

HI・MACS

Acrylic Solid Surface

cips ADVANCE

ご購入のご相談は

E:kitchen
<http://www.e-kitchen.biz/>

メタクリル人工大理石 ハイマックス

HI·MACS

Acrylic Solid Surface

HIMACS (ハイマックス) は、豊かな表現を実現できるメタクリル樹脂 (PMMA) を主成分とする素材です。内部まで同質であることから非多孔性かつ滑らかな曲線を体現でき、シーム剤により継ぎ目を見え難くさせることができます。様々な環境下での長期間にも耐える優れた環境性を誇る人工大理石です。

半透明性やバックライトによる照明効果、熱成形による 2次、3次曲面が可能。
建築用途や室内用途として広く使用されており、高品質なキッチン、バスルームや洗面などの水回り、店舗、オフィス、家具の化粧材、病院やマンションの公共スペース等に使用されております。

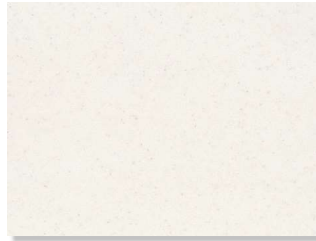
BASIC t10mm ベーシック

●現物サンプルでご確認ください。

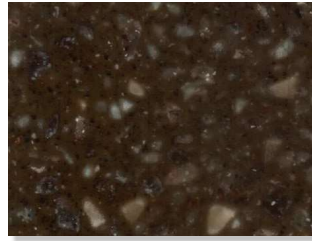
ベーシックはモノトーン、ベージュ、そしてグラニート、シンプルでリーズナブルが特徴。
さらにエレガントさも充分に感じさせるもっとも汎用性の高いシリーズです。



S28 Alpine White
アルパインホワイト



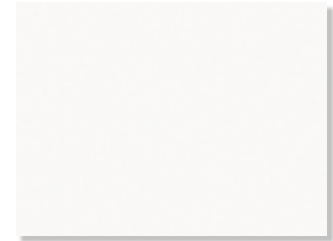
G37 Grand World White
★ グランワールドホワイト



G074 Mocha Granite
★ モカグラニート



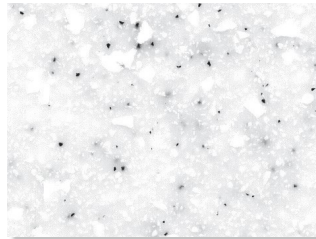
G87 Grand Sugar
グランシュガー



S06 Arctic White
アークティックホワイト



S022 Black
★ ブラック



G04J Grand Frosty
グランフロスティ



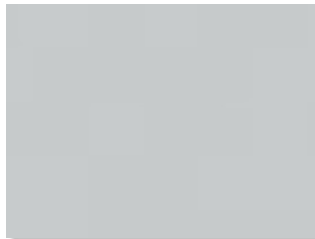
G047 Black Bird
ブラックバード

★ G074 モカグラニートは長さ 2,150mm のみにあります。
★ G37 は長さ 2,730mm、3,680mm のみにあります。
★ S022 は長さ 3,680mm のみにあります (厚みは 12mm もあります)。

ULTRA THERMO FORMING ウルトラサーモフォーミング

●現物サンプルでご確認ください。

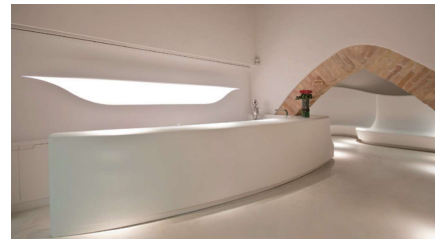
滑らかな曲線を作り出すことが出来る ULTRA THERMO FORMING は、既存の人工大理石より曲げ加工が容易になりました。
また幅 910mm は従来の 760mm に比べより大きな面を繋ぎ無しで製作する事が出来ます。



S925U Grey
グレイ



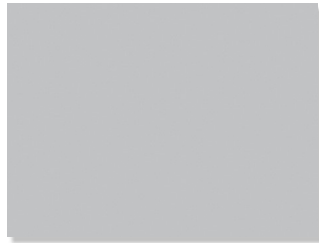
S928U White
ホワイト



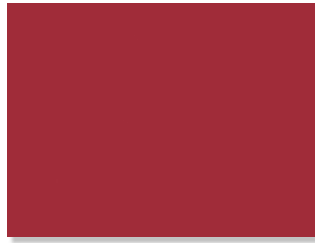
SOLID COLOR ソリッドカラー

●現物サンプルでご確認ください。

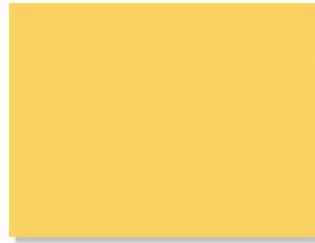
ソリッドカラーはモノトーンの単色とビビットなポイントカラー、そして趣のある中間色を揃えました。



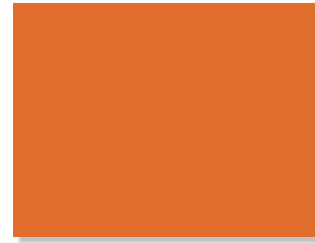
S005 Gray
グレイ



S025 Fiery Red
ファイアリーレッド



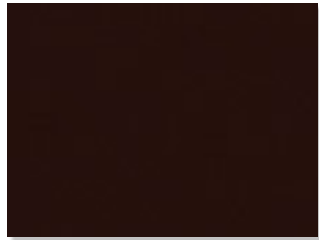
S026 Banana
バナナ



S027 Orange
オレンジ



S034 Diamond White
ダイヤモンドホワイト



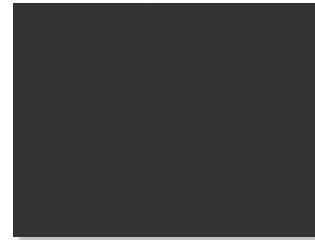
S100 Coffee Brown
コーヒーブラウン



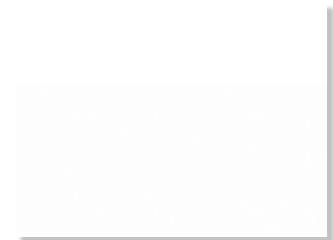
S103 Concrete Gray
コンクリートグレイ



S107 Mazarin Blue
マザランブルー



S111 Dark Night
ダークナイト



S302 Opal
オパール

ASTER アスター

●現物サンプルでご確認ください。

アスターは透き通った粒子、きめ細かな粒子により真珠のようなきらめきを持ち合わせています。清潔感と優雅な雰囲気表現するにはアスターが最適です。



P004 Perna Black
ペルナブラック



P001 Satin White
サテンホワイト



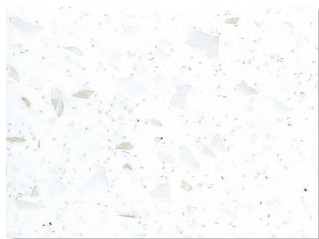
G111 Macchiato
マキアート



G053 Stardust Granite
スターダストグラニート



G174 Mocha Stone
モカストーン



W001 Ice Queen
アイスクイーン



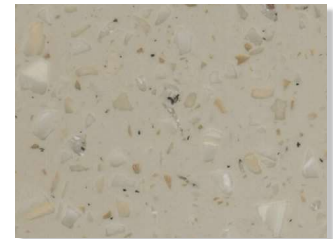
T024 Spica
スピカ



T017 Andromeda
アンドロメダ



T010 Nebula
ネビュラ



W007 Lentil
レンティル

MARMO マルモ

●現物サンプルでご確認ください。

マルモは大理石を思わせるような洗練された質感と柔らかい流れを表現しました。
創造的な空間においては天然の大理石のような高級感が出せるマルモが最適です。



≈ M201 Terni テルニ



≈ M423 Ancona アンコーナ

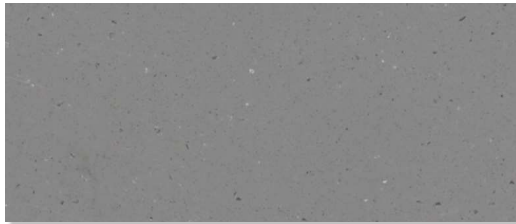


≈ M351 Milan ミラノ

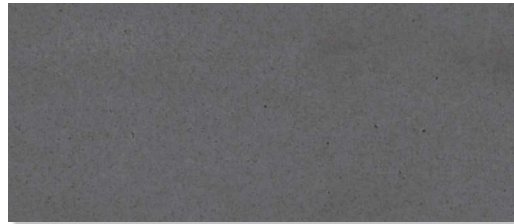
CONCRETE コンクリート

●現物サンプルでご確認ください。

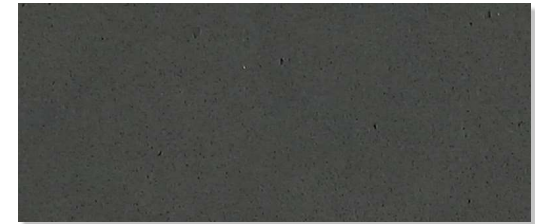
コンクリートはモルタルや打ちっ放しの風合いを表現した質感です。
衛生的で3次元成型が可能なことからイメージを再現するにはコンクリートが最適です。



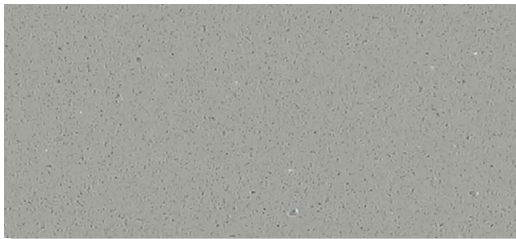
≈ M551 Chic Concrete シックコンクリート



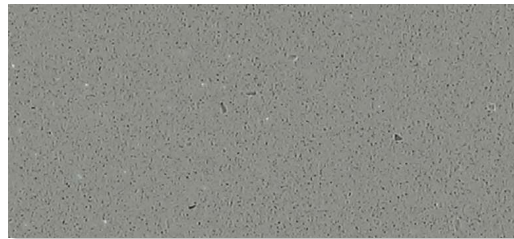
≈ M552 Shadow Concrete シャドウコンクリート



≈ M553 Ebony Concrete エボニーコンクリート



G554 Urban Concrete アーバンコンクリート



G555 Steel Concrete スティールコンクリート



G557 Cloud Concrete クラウドコンクリート

≈ 流れのある模様です。
※濃色の製品はキズや水垢が他の製品より目立ち、
手油も付きやすくなりますのでご注意ください。



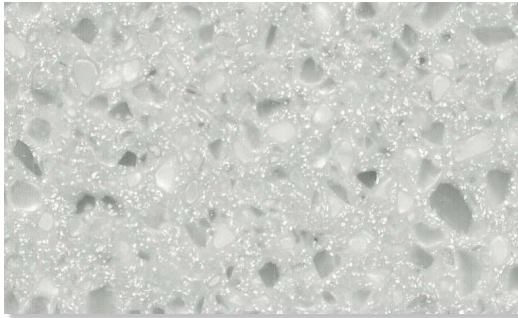
VOLCANICS

ボルケニクス

アメリカ SCS 認証取得製品

●現物サンプルでご確認ください。

ボルケニクスは深みを加えて花崗岩の品質を活かしたシリーズで大きいチップを使用し天然花崗岩が与えるエレガントな印象を活かしたプレミアム製品です。



VA01 Sant Ana
サンタアナ



VE01 Tambora
タンボラ



VW01 Gemini
ジェミニ

VA01 は最低 13%、VE01 は最低 16%、VW01 は最低 14%のリサイクル原料含有。

AURORA

オーロラ

アメリカ SCS 認証取得製品

●現物サンプルでご確認ください。

オーロラは天然大理石の優雅さを追求したハイマックスのコレクションで、その名の通り極地で見る事が出来るオーロラからインスピレーションを得たものです。



M629 Aurora Pluma
オーロラプラマ



M630 Aurora Nero
オーロラネロ

M629、M630 は最低 6%のリサイクル原料含有。

アメリカ SCS 認証取得製品

SCSリサイクル含有認証は、製品または材料に占めるリサイクル含有量の割合を独自に検証するものです。上記製品は再生材料を使用し検証・認証された製品となります。



AURORA オーロラ

●柄模様の方向を表した原板のイメージです。現物サンプルでご確認ください。

オーロラは天然大理石の優雅さを追求したハイマックスのコレクションで、その名の通り極地で見ることが出来るオーロラからインスピレーションを得たものです。



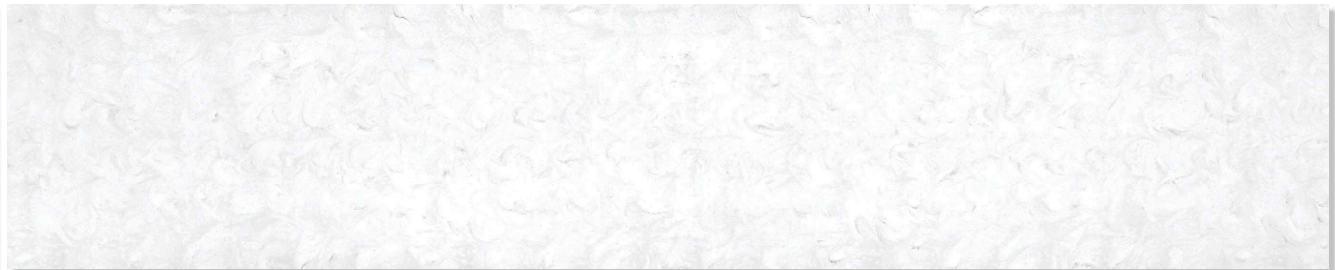
≡ M601 Aurora Torano オーロラ トラーノ



≡ M603 Aurora Pavia オーロラ パビア



≡ M605 Aurora Sanremo オーロラ サンレモ



≡ M606 Aurora Bianco オーロラ ビアンコ

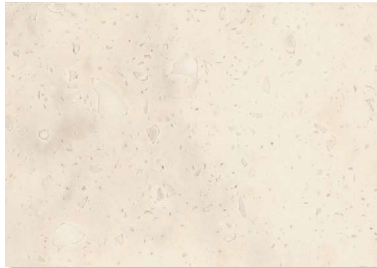
≡ 流れのある模様です。
ソリッドやグラニートに比べて自然で不規則な VEIN(流れ模様) が表面や断面に分布して多様で美しい柄デザインの特性を持っていますが、これにより同ロット又は一つの板材であっても部位によって柄と色の違いがある場合があります。
※特に濃色系は違いが分かりやすい為、ご了承の上ご使用お願い致します。



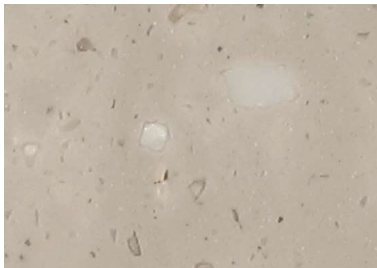
≡ M607 Aurora Cream オーロラ クリーム



≡ M608 Aurora Gray オーロラ グレイ



≡ M612 Aurora Bisque オーロラ ビスク



≡ M613 Aurora Greige オーロラ グレージュ

※サンプルチップは大判の板をカットしていますので、カットした場所により色柄の印象が異なる場合があります。
※サンプルチップの表面加工は工場出荷時のものです。加工・施工によって表面状態が変わります。

AURORA オーロラ

●柄模様の方向を表した原板のイメージです。現物サンプルでご確認ください。

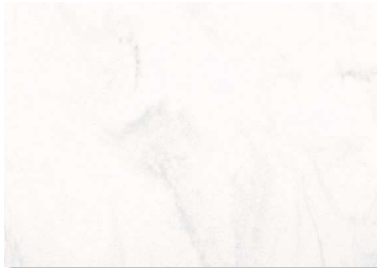
オーロラは天然大理石の優雅さを追求したハイマックスのコレクションで、その名の通り極地で見ることが出来るオーロラからインスピレーションを得たものです。



≡ M614 Aurora Umber オーロラ アンバー



≡ M615 Aurora Cotton オーロラ コットン



≡ M617 Aurora Blanc オーロラ ブラン



≡ M623 Aurora Linen Cream オーロラ リネンクリーム



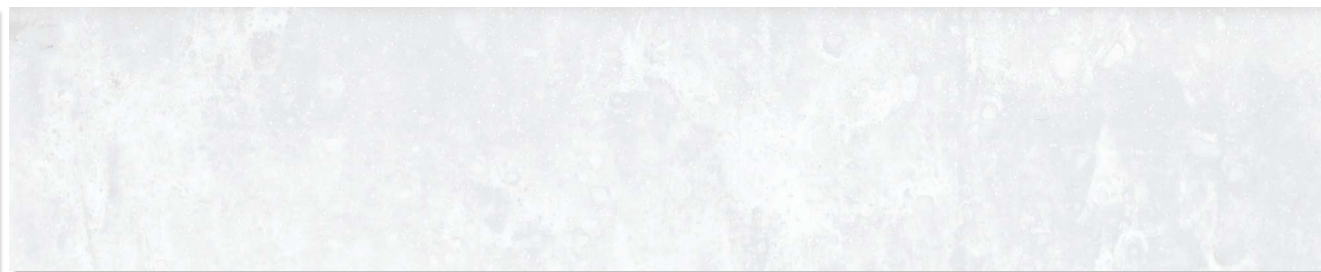
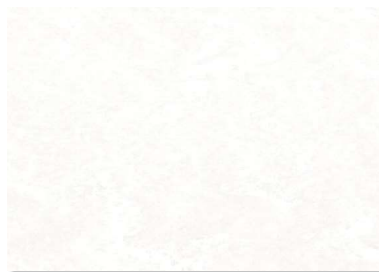
≡ M624 Aurora Cocoa オーロラ ココア



≡ M625 Aurora Terra オーロラ テラ



≡ M626 Aurora Modern Gray オーロラ モダン 그레이



≡ M702 Aurora Frost オーロラ フロスト

AURORA オーロラ

●柄模様の方向を表した原板のイメージです。現物サンプルでご確認ください。

オーロラは天然大理石の優雅さを追求したハイマックスのコレクションで、その名の通り極地で見る事が出来るオーロラからインスピレーションを得たものです。



≡ M704 Aurora Stone Gray オーロラ ストーングレイ



≡ M705 Aurora Canyon オーロラ キャニオン



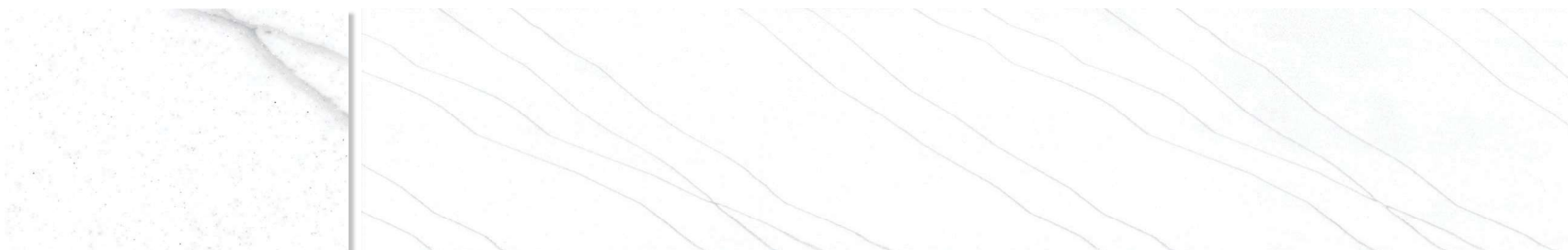
≡ M706 Aurora Angora オーロラ アンゴラ



≡ M707 Aurora Magnolia オーロラ マグノリア



≈ M708 Aurora Sable オーロラ サブレ



≈ M802 Aurora Calacatta Fiore オーロラ カラカッタフィオレ



Aurora Calacatta Fiore



Ecology

環境配慮

人と環境に優しい素材です。

快適で健康的な住宅は、素材の見直しから始めなければなりません。ハイマックスは人や自然環境に与える影響を使用原料から配慮し、VOC（有害な揮発性化学物質）やダイオキシンを発生させる原料を使用しておりません。メタクリル人工大理石の優れた機能と美しさは、人にも環境にも優しく安全を考えた素材です。

VOCは不検出

改正建築基準法が平成15年7月1日施行され、シックハウスを防止するためホルムアルデヒド対策が義務付けられました。ハイマックスのホルムルデヒド放散量は不検出なので、安心してご使用ください。

試験項目	測定方法	結果
ホルムアルデヒド放散量 (mg/L)	JIS A 5908 2003 6.10準拠	不検出 (0.1以下)

測定：(財) 化学物質評価研究機構

燃焼時に有毒ガス発生なし

ハイマックスは焼却処分しても、ダイオキシンや有毒ガスが発生しません。（防火性能試験時のマウス生存率は100%でした。）

有害物質の溶出ゼロ

有害物質の溶出確認は、食品器具及び容器包装規格の試験方法にて評価を行います。ハイマックスは有害金属の鉛、カドミウムは検出されず、重金属も限度以下ですので安心してご使用いただけます。

試験項目	測定方法	結果
鉛	食品、添加物等の基準	検出されず（検出限界5PPM）
カドミウム	（昭和 34 年厚生省告示第 370 号）の第 3	検出されず（検出限界0.5PPM）
重金属	の D2 に準ずる	検出されず（検出限度以下0.7PPM）

測定：(財) 日本食品分析センター

取得認証

1. 米国 NSF/ANSI 51規格合格 2. 米国 Greenguard 認証取得

Quality

特性

熱・衝撃に強い、優れた素材です。

住居のキッチンカウンターや飲食店のテーブルなど、人のいる空間には火を使う場面が数多く考えられます。ハイマックスの耐熱性は、火のついたタバコを10分間放置した実験、200℃のアイロンを10分間放置した実験のいずれにおいても実証されています。不用意にタバコを落としても簡単に処理でき、跡も残りません。またハイマックスは柔らかな素材感に加え、衝撃に対しても十分な強度を持っています。いつまでも美しく、そして安全にご使用いただけます。

ハイマックスの物理特性

項目	試験方法	単位	ST	GN
比重	JIS K-7112	—	1.75	1.66
引張り強度	JIS K-7113	MPa(kg/mm ²)	47.1(4.8)	46.1(4.7)
引張り弾性率	JIS K-7113	GPa(kg/mm ²)	9.3(950)	8.3(850)
曲げ強度	JIS K-6911	MPa(kg/mm ²)	76.4(7.8)	72.5(7.4)
曲げ弾性率	JIS K-6911	GPa(kg/mm ²)	8.3(850)	7.4(760)
アイソット衝撃強度	JIS K-6911	kJ/m ² (kgcm/cm ²)	4.2(4.3)	4.0(4.1)
バーコール硬さ	JIS K-6911 (934-1)	—	63	63
鉛筆硬度	JIS K-5400 (1kg)	H	6	6
耐熱性	アイロン200℃ 10分間	—	変化なし	変化なし
	耐熱性着火タバコ10分間放置	—	変化なし	微黄変
	熱変色170℃ 1時間	—	変化なし	変化なし
線膨張係数	—	10 ⁻⁵ /℃	3.65	4.14
耐候性	スガ式ウェザー1000時間	—	変化なし	変化なし

上記の特性値は品種により異なる場合がございます。なお数値は当社測定値であり、保証値ではありません。

※ハイマックスの伸縮長さ (mm) = 【線膨張係数×カウンター長さ (mm) ×温度変化 (℃)】

Process

加工性

柔軟な加工性で、豊かな空間演出が可能です。

ハイマックスは内部まで同質のソリッド材でできているため、曲面や複雑なデザインや化粧面取りも思いのまま。しかも加熱によって簡単に曲げ加工ができるので、これまではなかなかできなかった空間演出が可能になります。仕上げも塗装やメッキ処理の手間はかからず、簡単な研磨だけでOK。しかもハイマックスはこれだけの特性を持ちながら特別な工具を必要としません。「切断」「切り抜き」「面取り」「穴あけ」「表面研磨」等の作業は全て木材の加工工具で自由に行うことができるのでとても手軽です。サイズも豊富で、インテリア性に優れているハイマックスなら、店舗やおオフィスなどの商業インテリアからキッチンやラバトリーなどの住空間まで幅広くお使いいただけます。（用途によっては推奨できない形状もあります。）

Maintenance

メンテナンス

普段のお手入れやキズの修復も簡単です。

ハイマックスは汚れ試験（24時間経過後の拭き取り試験）の結果、コーヒー・醤油・マニキュアなどは中性洗剤で、紅茶・カレー・口紅などはクレンザーを使用することによってきれいに拭き取れることが証明されています。日頃のお手入れ程度なら、やわらかい布で水拭きするだけで大丈夫。また万一キズがついた場合でも簡単に復元が可能です。お手入れも簡単に復元力に優れたハイマックスはあらゆる場所に対応できます。

お手入れの方法

- ・日頃のお手入れは … 柔らかい布の水拭きだけでOK。
- ・簡単な汚れの時は … 柔らかい布で水拭きあるいは中性洗剤を浸した布かスポンジで拭き取ってください。
- ・頑固な汚れの時は … クレンザーを布かスポンジに浸して拭き取ってください。
- ・万一傷ついた時は

【浅いキズの場合】 … 水を浸したナイロンタワシで円形上にごすると表面は綺麗になります。

【深いキズの場合】 … 180番の水研ぎペーパーで円形上にごすことでキズをなくした後、仕上げに240番か400番の目の細かい水研ぎペーパーなどで磨くと表面は綺麗になります。

HIMACS Lineup

サイズ／柄一覧表

■カテゴリ別色柄数

カテゴリ	色柄数
BASIC	10
SOLID COLOR	10
MARMO	3
CONCRETE	6
ASTER	10
VOLCANICS	3
AURORA	24

- G37 グランワールドホワイは長さが 2 種類ですご注意ください。
 ○ S22 ブラックは厚み t10 mm、t12 mm の 2 種類があります。
 ○ S22 ブラックは長さが 1 種類ですご注意ください。
 ○ G074 モカグラニートは長さが 1 種類ですご注意ください。

■一覧表

カテゴリ 頁	品番	名称	厚み	幅	長さ 2,150 2,490 2,730 3,000 3,070 3,400 3,680
BASIC 1 頁	S925U	Ultra Thermo Forming Grey(グレイ)	9	910	
	S928U	Ultra Thermo Forming White(ホワイト)	9	910	
	S06	Arctic White	10	760	
	S28	Alpine White	10	760	
	G04J	Grand Frosty	10	760	
	G047	Black Bird	10	760	
	G87	Grand Sugar	10	760	
	G37	Grand World White	10	760	
	S022	Black	10/12	760	
	G074	Mocha Granite	10	760	
SOLID COLOR 2 頁	S005	Gray	12	760	
	S025	Fiery Red	12	760	
	S026	Banana	12	760	
	S027	Orange	12	760	
	S034	Diamond White	12	760	
	S100	Coffee Brown	12	760	
	S103	Concrete Gray	12	760	
	S107	Mazarin Blue	12	760	
	S111	Dark Night	12	760	
	S302	Opal	12	760	
ASTER 2 頁	G053	Stardust Granite	12	760	
	G111	Macchiato	12	760	
	G174	Mocha Stone	12	760	
	P001	Satin White	12	760	
	P004	Perna Black	12	760	
	T010	Nebula	12	760	
	T017	Andromeda	12	760	
	T024	Spica	12	760	
	W001	Ice Queen	12	760	
	W007	Lentil	12	760	
MARMO 3 頁	M201	Terni	12	760	
	M351	Milan	12	760	
	M423	Ancona	12	760	
CONCRETE 3 頁	M551	Chic Concrete	12	760	
	M552	Shadow Concrete	12	760	
	M553	Ebony Concrete	12	760	
	G554	Urban Concrete	12	760	
	G555	Steel Concrete	12	760	
VOLCANICS 4 頁	G557	Cloud Concrete	12	760	
	VA01	Santa Ana	12	760	
	VE01	Tambora	12	760	
AURORA 4 頁	VW01	Gemini	12	760	
	M629	Aurora Pluma	12	760	
	M630	Aurora Nero	12	760	
AURORA 5-10 頁	M601	Aurora Torano	12	760	
	M603	Aurora Pavia	12	760	
	M605	Aurora Sanremo	12	760	
	M606	Aurora Bianco	12	760	
	M607	Aurora Cream	12	760	
	M608	Aurora Gray	12	760	
	M612	Aurora Bisque	12	760	
	M613	Aurora Greige	12	760	
	M614	Aurora Umber	12	760	
	M615	Aurora Cotton	12	760	
	M617	Aurora Blanc	12	760	
	M623	Aurora Linen Cream	12	760	
	M624	Aurora Cocoa	12	760	
	M625	Aurora Terra	12	760	
	M626	Aurora Modern Gray	12	760	
	M702	Aurora Frost	12	760	
	M704	Aurora Stone Gray	12	760	
	M705	Aurora Canyon	12	760	
	M706	Aurora Angora	12	760	
	M707	Aurora Magnolia	12	760	
	M708	Aurora Sable	12	760	
	M802	Aurora Calacatta Fiore	12	760	

*このカタログに掲載されている内容は、仕様変更等により予告なく変更される場合があります。

