

メタクリル人工大理石 ハイマックス

HI-MACS[®]

Acrylic Solid Surface

CIPS ADVANCE INC.

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

HI-MACS (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、病院やマンション等の公共スペース等に使用されております。

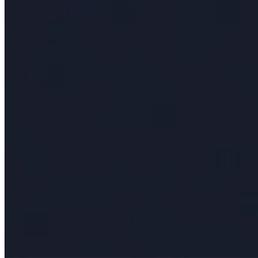
新たにソリッドカラー3色、アスター1色、マルモ2色、コンクリート5色の計11色が加わりました。

NEW SOLID COLOR ソリッドカラー

濃色系で深みのある落ち着いた「グリーン」「インディゴ」「ブラウン」の3色をラインナップ。



S119 Evergreen エバークリーン



S115 Deep Indigo ディープインディゴ



S100 Coffe Brown コーヒーブラウン

NEW ASTER^{アスター}

グラニートの新定番



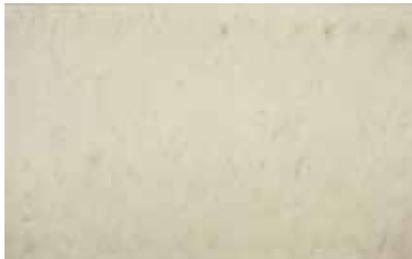
G111 Macchiato マキアート

NEW MARMO マルモ

ベージュ系大理石、淡い色合いの「テルニ」と「サヴォーナ」の2色をラインナップ。



≈ M201 Terni テルニ



≈ M309 Savona サヴォーナ



NEW CONCRETE コンクリート

従来の抽象的なコンクリート柄には無い、きめ細い粒子を加えた「シック」「シャドー」「エボニー」の3色。
流れ模様の無い継ぎ目を目立たなくする「アーバン」と「スチール」の2色をコンクリートとしてラインナップ。



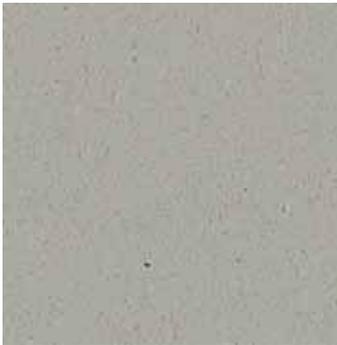
≒ M551 Chic Concrete シックコンクリート



≒ M552 Shadow Concrete シャドーコンクリート



≒ M553 Evony Concrete エボニーコンクリート



G554 Urban Concrete アーバンコンクリート



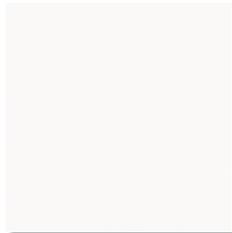
G555 Steel Concrete スチールコンクリート

≒ 流れのある模様です。
※ 現物サンプルでご確認ください。
※ 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。

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。



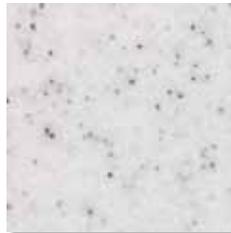
S21 Jimmy White
ジミーホワイト



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



G258 Tiny Snow
★ タイニースノー



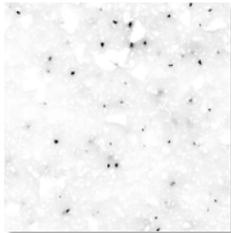
G87 Grand Sugar
グランシュガー



S06 Arctic White
アークティックホワイト



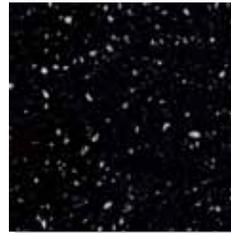
S23 Cream
クリーム



G04J Grand Frosty
グランフロスティ



G86 Grand Almond
グランアーモンド



G047 Black Bird
ブラックバード



S022 Black
ブラック

※ S022 は厚み 12mm もあります。



G074 Mocha Granite
★ モカグラニート

★ G258 タイニースノー 長さ 3,680mm のみです。

★ G074 モカグラニート 長さ 2,150mm のみです。

● 廃盤予定 旧カタログ掲載品番 (2018年9月末)



G02 Grey Sand グレイサンド



G83 Grand Sesame グランセサミ



Rai ensen
Location: Zurich, Switzerland | Design: NAU Architecture, Drexler Guinand Jauslin Architekten + Rok Rippman Oesterle Knauss (Walkcovering patterns) Material: HI-MACS® 12mm Alpine White
Photo credit: Jan Bitter Others Walkcovering and joinery: Glaeser Baden AG



Filter Cafe
Location: Melbourne, Australia
Design: DesignOffice Photograph: Haydn Cattach
Material: HI-MACS® Alpine White

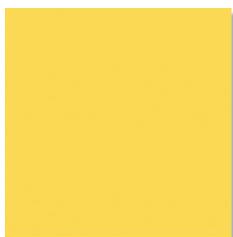
SOLID COLOR ソリッドカラー

●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。



S106 Lemon Squash
レモンスカッシュ



S026 Banana
バナナ



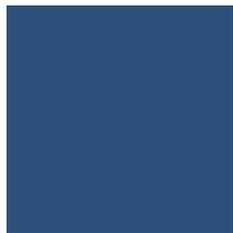
S025 Fiery Red
ファイアーレッド



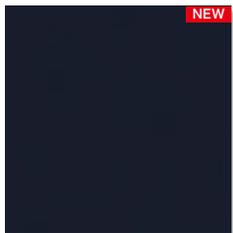
S027 Orange
オレンジ



S119 Evergreen
エバーグリーン



S107 Mazarin Blue
マザランブルー



S115 Deep Indigo
ディープインディゴ



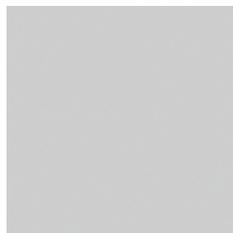
S104 Toffee Brown
トフィーブラウン



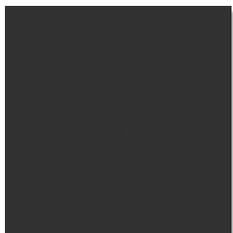
S100 Coffee Brown
コーヒーブラウン



S103 Concrete Grey
コンクリートグレイ



S005 Grey
グレイ



S111 Dark Night
ダークナイト



S302 Opal
オパール



S034 Diamond White
ダイヤモンドホワイト



Kindergarten Location: Cadepezzo, Switzerland
Design: Herrmann Flavio, Switzerland Fabrication: IL Falegname Fabrizio Sagl,
Switzerland, ilfalegname.ch Material: HI-MACS®, Alpine White, Sky Blue,
Banana, Light Green, Sapphire, Ruby, Emerald

● 廃盤予定 旧カタログ掲載品番 (2018年9月末)

- S112 Greenish Gray グリーニッシュグレイ
- S114 Mill Olive ミルオリーブ
- S303 Sapphire サファイア
- S304 Ruby ルビー
- S305 Emerald エメラルド

※ 10月以降は在庫品が無くなり次第販売終了とします。

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。



≡ M427 Bellizzi ベリッツィ



≡ M421 Passo パッソ



≡ M423 Ancona アンコーナ



≡ M426 Laviano ラヴィアーノ



≡ M302 Pompei ポンペイ



≡ M206 Monza モンツァ



≡ M201 Terni テルニ

NEW

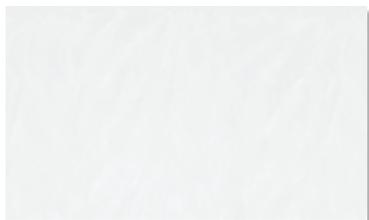


≡ M309 Savona サヴォーナ

NEW



≡ M351 Milan ミラノ



≡ M306 Breeze White ブリーズホワイト



≡ M307 Mist ミスト

≡ 流れのある模様です。

●廃盤予定 旧カタログ掲載品番 (2018年9月末)



M103 Bologna ボローニャ

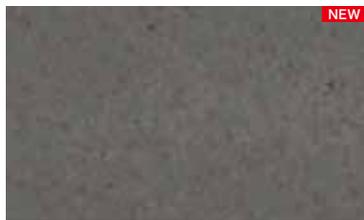
CONCRETE コンクリート

●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
スチールコンクリート

≡ 流れのある模様です。

● 廃盤予定 旧カタログ掲載品番 (2018年9月末)

	M321 Basillica バシリカ
	M322 Pantheon パンテオン
	M323 Colosseum コロセウム

ASTER アスター

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



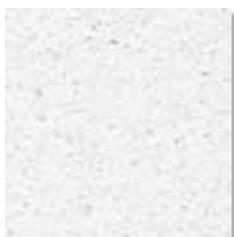
W001 Ice Queen
アイスクイーン



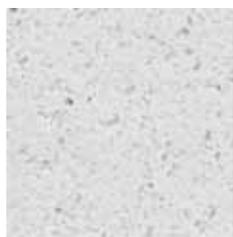
T010 Nebula
ネビュラ



T024 Spica
スピカ



T017 Andromeda
アンドロメダ



T018 Carina
カリーナ

Reference

Kitchen & Bath Public Buildings Facades Offices Shop Fitting Hotel Restaurant Furniture Healthcare Exhibition



Reference

Kitchen & Bath Public Buildings Facades Offices Shop Fitting Hotel Restaurant Furniture Healthcare Exhibition



LG Hausys are part of the standard product offering.
(3D RENDERINGS NOT PHOTOS)



Private Kitchen LINEARE Location: Hamburg, Germany
Design/Fabricator: PLAN W GmbH, Germany, planw.com
Kloepfer Surfaces, Germany, Kloepfer-surfaces.de Material: HI-MACS®, Alpine White



Grass Box
Design: Denis Margot
Fabrication: Denis Margot
Material: HI-MACS® Alpine White
Photo credit: Denis Margot



Latest kitchen design, "Leaf" in MAISON & OBJET
Location: MAISON & OBJET PROJECT Sector /
Hall 7 – Stand B2-C1
Design: Culimaat High End Kitchens
Material: HI-MACS® Alpine White
Photo credit: René van Dongen



Location: Nishinomiya, Hyogo, Japan
Design: Noriyuki Kajii + Mari Kajii
Fabrication: KOBE STYLE Co. Ltd.
Photo: Katsuhisa Kida / FOTOTECA
Material: HI-MACS® Marmo M322 Pantheon

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。マ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

シックハウス対策のため、建築基準法が改正され、ホルムアルデヒドに建材、換気規制が、平成15年7月1日より施行されました。ハイマックスのホルムアルデヒド放散量は、不検出で安心してご使用いただけます。

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、ダイオキシンの発生がほとんどありません。(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利用いただけます。

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	検出されず (検出限界0.5PPM)
重金属	第3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

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つか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、そして安全に使用していただけます。

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
鉛筆硬さ	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

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場で自由に行うことができます。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・ミ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 … やわらかい布の水拭きだけでOK。
- ・簡単な汚れの時は … やわ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ります。
- ・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ります。
- ・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こすると表面はきれいになります。

【深いキズの場合】… 180番の水研ぎペーパーで円形上にこすってキズをなくした後、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。

■カテゴリ別色柄数

	カテゴリー	色柄数
HI-MACS [®] 50 Colors	BASIC	12
	SOLID COLOR	14
	MARMO	11
	CONCRETE	5
	ASTER	8

○ G258 タイニースノー、G074 モカグラニートは長さが1種類ですのでご注意ください。
○ S022 ブラックは厚み t10mm,t12mm の2種類あります。

■一覧表

カテゴリ ページ	番号	品番	名称	厚み	幅	長さ 2,150 2,490 2,730 3,070 3,680	
BASIC ベーシック 3頁	1	S21	Jimmy White ジミーホワイト	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	2	S28	Alpine White アルパインホワイト	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	3	S06	Arctic White アークティックホワイト	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	4	S23	Cream クリーム	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	5	S022	Black ブラック	10/12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	6	G37	Grand World White グランワールドホワイト	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	7	G258	Tiny Snow タイニースノー	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	8	G87	Grand Sugar グランシュガー	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	9	G04J	Grand Frosty グランフロスティ	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	10	G86	Grand Almond グランアーモンド	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	11	G047	Black Bird ブラックバード	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
	12	G074	Mocha Granite モカグラニート	10	760	○ ○ ○ ○ ○	
SOLID COLOR ソリッドカラー 4頁	13	S106	Lemon Squash レモンスカッシュ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	14	S026	Banana パナナ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	15	S025	Fiery Red ファイアリーレッド	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	16	S027	Orange オレンジ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	17	S119	Evergreen エバーグリーン	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	18	S107	Mazarin Blue マザランブルー	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	19	S115	Deep Indigo ディープインディゴ	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	20	S104	Toffee Brown トフィーブラウン	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	21	S100	Coffee Brown コーヒーブラウン	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	22	S103	Concrete Grey コンクリートグレイ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	23	S005	Grey グレイ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	24	S111	Dark Night ダークナイト	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	25	S302	Opal オパール	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	26	S034	Diamond White ダイヤモンドホワイト	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
ASTER アスター 6頁	27	P004	Perna Black ペルナブラック	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	28	P001	Satin White サテンホワイト	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	29	G111	Macchiato マキアート	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	30	W001	Ice Queen アイスクイーン	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	31	T010	Nebula ネビュラ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	32	T024	Spica スピカ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	33	T017	Andromeda アンドロメダ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	34	T018	Carina カリーナ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
MARMO マルモ 5頁	35	M427	Bellizzi ベッリッツィ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	36	M421	Passo パッソ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	37	M423	Ancona アンコーナ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	38	M426	Laviano ラヴィアーノ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	39	M302	Pompei ボンベイ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	40	M206	Monza モンツァ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	41	M201	Terni テルニ	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	42	M309	Savona サヴォーナ	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	43	M351	Milan ミラノ	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	44	M306	Breeze White ブリーズホワイト	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
	45	M307	Mist ミスト	12	760	○ ○ ○ ○ ○	
CONCRETE コンクリート 6頁	46	M551	Chic Concrete シックコンクリート	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	47	M552	Shadow Concrete シャドウコンクリート	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	48	M553	Ebony Concrete エボニーコンクリート	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	49	G554	Urban Concrete アーバンコンクリート	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○
	50	G555	Steel Concrete スティールコンクリート	NEW	12	760	○ ○ ○ ○ ○

メタクリル人工大理石 ハイマックス

HI-MACS[®]

Acrylic Solid Surface

購入のご相談は

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

販売元／お問い合わせ

CIPS アドバンス株式会社

<http://www.itc-ps.co.jp/advance/>

営業四部 商住設マテリアル課 〒123-0841 東京都足立区西新井 4-18-3
TEL : 03-5809-4325 FAX : 03-3898-1801

 **LG Hausys**

Authorized Distributor

®は LG Hausys.Ltd の登録商標です。