




THE NEW GENERATION.
Inspired by Architecture.

HI-MACS[®]
Natural Acrylic Stone™



HI-MACS® se está convirtiendo en el material elegido para el diseño de interiores de calidad superior. Diseños lineales con aristas precisas, curvas elegantes y los efectos lumínicos que despiertan emociones: casi todo está al alcance de las posibilidades de este material.

Para que esto continúe siendo así, hemos desarrollado una piedra acrílica que proporciona una gran libertad de creación no sólo a arquitectos y diseñadores, sino también a los artesanos: HI-MACS®, la piedra acrílica de «Nueva Generación». Para ideas valientes, grandes proyectos y creatividad sin límites.



AMAMOS LA ARQUITECTURA.
PORQUE NOS ASOMBRA,
PORQUE CADA DÍA NOS
INSPIRA ALGO NUEVO Y
PORQUE CADA DÍA SE
REINVENTA A SÍ MISMA

Proyecto: Vivienda particular, Italia - Diseño: Simone Piva -
Aplicación: Simone Piva - Foto: Francesca Bottazzin

SENTIRSE A GUSTO EN UNA CASA ELEGANTE


Desde conceptos integrados en el diseño como la cocina o el baño, hasta espacios abiertos y complejos: HI-MACS® puede lograr todo lo que pueda imaginar gracias a sus excelentes propiedades, su flexibilidad creativa y su proceso de fabricación avanzado. El material se adapta a todas las exigencias y supera todos los retos, tanto hoy como también mañana. Por ello, HI-MACS® es el material del futuro y el material de la «New Generation».



Una gran ventaja para su comodidad

El aspecto agradable y aterciopelado de este material lo hace ideal para sus espacios íntimos, como el baño y el dormitorio.

Toda la estructura de la chimenea de etanol, realizada en HI-MACS® blanco y sin juntas visibles, es muy fácil de mantener.



La amplísima superficie de trabajo fluye desde la cocina hasta el comedor.

Elegancia y sofisticación

Totalmente agradable en las áreas de descanso, absolutamente duradera en la cocina. HI-MACS® se adapta perfectamente a todos los deseos, sin hacer concesiones.

MUCHAS CUALIDADES SOBRESALIENTES. UN MATERIAL CONVINCENTE.

La inteligente composición de HI-MACS® de acrílico, minerales naturales y pigmentos produce una superficie no porosa, lisa y visualmente sin juntas visibles que satisface las más altas exigencias en cuanto a estética, funcionalidad e higiene. Pero sobre todo, gracias a su flexibilidad, HI-MACS® ofrece numerosas ventajas en comparación con los materiales convencionales.



PERFECCIÓN
SIN JUNTAS
APARENTES

HI-MACS® permite la unión de distintas piezas sin juntas perceptibles, característica idónea para producir amplias superficies con la apariencia de una sola pieza. Además permite aplicar piezas de molde como fregaderos o pilas. Los objetos realizados con HI-MACS® no sólo tienen un gran efecto como obras de arte formadas de una sola pieza. La utilización del material sin juntas ni poros,

contribuye a que estas superficies sean sumamente higiénicas y fáciles de limpiar. Por tanto, el uso de HI-MACS® está recomendado incluso en hospitales y laboratorios. Y en el caso de que alguna pieza de la instalación se dañara en algún momento, se puede reparar o reemplazar sin dejar rastro gracias a su aplicación sin juntas ni soldaduras visibles.



GAMA CASI
ILIMITADA
DE COLORES

Cuando se trata de diseño de alta calidad, no sólo es importante el material, sino también la selección del color es decisiva. La elegancia del blanco, la calidez del Toffee Brown, la intensidad de Florida Orange, el misticismo de Cima, los tonos pastel translúcidos o las texturas

nobles brillantes. HI-MACS® tiene una gama ampliable año tras año, con casi todos los matices de colores imaginables. Pero no importa por qué tono de color se decida: HI-MACS® es completamente homogéneo.



DISEÑO TRIDIMENSIONAL

HI-MACS® se puede calentar con un fácil procedimiento y se puede deformar termoplásticamente en tres dimensiones. En comparación con materiales convencionales se produce una gran flexibilidad y un gran juego de formas. De este modo, incluso ideas espectaculares

pueden adoptar rápidamente una forma concreta. Todos los diseños son realizables, todas las formas posibles y todo ángulo es factible. La conclusión lógica: El material se adapta a sus ideas y proyectos y no al revés. Así es como debe ser.



TRANSLUCIDEZ DE GRAN EFECTO

Determinados colores y grosores de HI-MACS® muestran una translucidez especial en combinación con la luz. Con la forma de estructuras y diseños que se integran en el material, se intensifica aún más la transparencia de HI-MACS®. Por medio de los fresados y según la fuente luminosa, el modelo y el diseño, se

producen efectos espectaculares que consiguen una sensación de espacio totalmente nueva y confieren destacados efectos visuales. Gracias a esta propiedad translúcida, la piedra acrílica también se adapta perfectamente para la fabricación de lámparas y mobiliario con iluminación.



UTILIZACIÓN SENCILLA

HI-MACS® es casi tan robusto como la piedra, sin embargo se puede trabajar y emplear como la madera. La piedra acrílica se puede serrar, fresar o taladrar con el utillaje habitual de un carpintero. Además, se pueden construir las formas multidimensionales más asombrosas

y mucho, mucho más. No es de extrañar que la mayoría de proyectistas que trabajan con este material procedan originalmente del sector de la carpintería y consideren HI-MACS® como el socio más idóneo para acometer las ideas innovadoras.

DAR FORMA AL FUTURO. RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE.

Numerosos certificados internacionalmente reconocidos prueban que HI-MACS® da suma importancia a los aspectos ecológicos. Todos los productos HI-MACS® se fabrican sin excepción conforme a las normas de protección medioambiental según la normativa ISO 14001.

– **Composición:** Trihidrato de aluminio, el componente principal de HI-MACS®, se origina como co-producto al producir aluminio.

– **Fabricación:** La producción del material se efectúa con un excelente balance energético. Además, las fábricas de Cheongju (Corea) y Atlanta (EUA) cumplen con todas las condiciones ecológicas.

– **Transporte:** El material se transporta exclusivamente en barco desde los EUA a Europa. En Europa se respetan los 5 requerimientos europeos en vigor sobre el transporte para reducir la emisión de partículas. La red de asociados de LG Hausys Europe se selecciona meticulosamente. El socio de transporte

en Europa garantiza el reciclaje de aguas residuales, utiliza energía solar en los almacenes y camiones a gas. Por este motivo, se ha premiado al socio de LG Hausys con el Green Truck Award del año 2013.

– **Aplicación:** El material permite un proceso prácticamente libre de residuos.

– **Compromiso:** LG Hausys comprueba y publica periódicamente sus resultados en cuanto a la política medioambiental y realiza análisis en relación al consumo de energía. Desde 2008 las emisiones de gases con efecto invernadero se han podido reducir en 15.000 toneladas por año gracias al uso de combustibles no contaminantes.

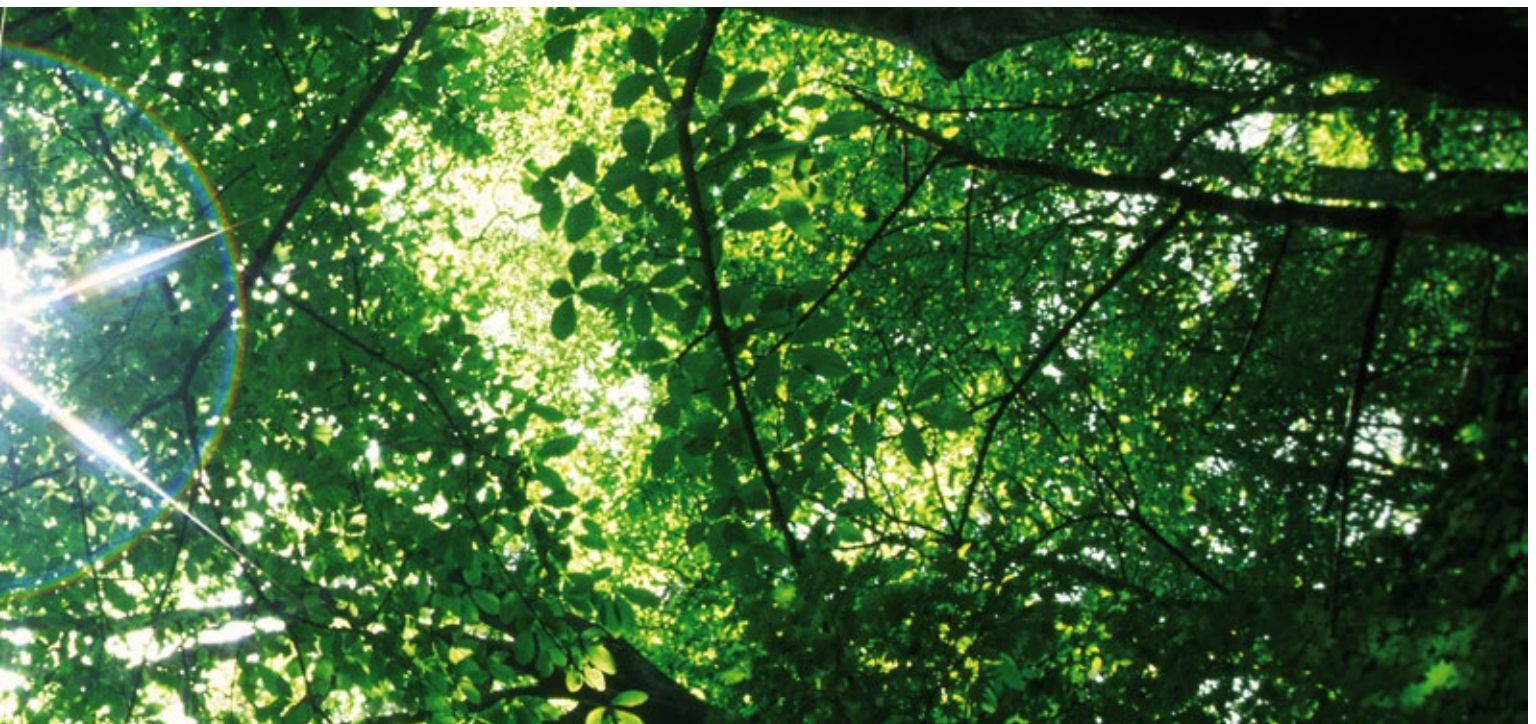




La colección Eden. Completamente ecológica.

Con la colección de colores Eden, LG Hausys ha comercializado el material mineral más ecológico disponible hoy en día. La gama extraordinaria de colores está compuesta de hasta un 35% de material reciclado y está disponible en 8 tonos naturales cálidos.

La gama Eden ha sido reconocida por el US Scientific Certification System por elevada proporción de material reciclado. Además, proyectos que se producen con Eden de HI-MACS®, pueden recibir una certificación LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) de manos del U.S. Green Building Council y hasta 2 puntos en distintas categorías LEED. Otro argumento de peso y, sobre todo, decisivo para HI-MACS®.



UNA TÉCNICA AVANZADA. PARA LA NUEVA GENERACIÓN.

HI-MACS® se fabrica gracias a un proceso moderno de fabricación, observando los más altos requisitos de seguridad y sometiéndose a controles constantes de las materias primas. El material se calienta a una temperatura elevada por medio de tecnología avanzada: el procedimiento de termoformado. La temperatura alcanzada durante este proceso de fabricación distingue a HI-MACS® ante otros materiales y permite crear una superficie más compacta, aún más homogénea y más resistente, con una mejor resistencia al calor y una mejor termoformabilidad. De este modo HI-MACS® se consolida una vez más gracias a su reputación como material de la «New Generation».





COMPROMETIDO CON LA CALIDAD.

El Quality Club fundado por HI-MACS® se compone de manipuladores, empresas de procesamiento e instaladores experimentados. Todos los miembros reciben una formación superior y se instruyen individualmente en centros autorizados de formación. Siempre con el objetivo de colocar y elaborar los objetos de la piedra acrílica en las mejores condiciones de calidad.

La fidelidad se premia a largo plazo con una garantía* del material de 15 años para los materiales fabricados e instalados por un miembro del Club de Calidad de HI-MACS®. Los usuarios finales también se benefician con el altísimo estándar de calidad del servicio, y pueden confiar en la durabilidad de su producto HI-MACS®.

* no se aplica a instalaciones en fachadas y en colores mencionados.



HI-MACS®
Natural Acrylic Stone®
QUALITY CLUB

HI-MACS[®], UN MATERIAL POLIVALENTE PRESENTE EN NUMEROSOS SEGMENTOS DEL MERCADO.

- VIVIENDAS
- COCINA
- BAÑO
- HOTELES
- FACHADAS Y REVESTIMIENTO DE PAREDES
- EDIFICIOS PÚBLICOS
- CONSTRUCCIÓN DE TIENDAS Y FERIAS
- RESTAURACIÓN
- AEROPUERTOS
- CONSTRUCCIONES NAVALES
- CENTROS EDUCATIVOS
- HOSPITALES Y CLÍNICAS
- DISEÑO DE MUEBLES




La pared fluye hasta el techo sin juntas visibles, resultando una gran instalación uniforme de una sola pieza.

Ideal para las grandes ideas.
La sinuosidad de las paredes y los muebles de esta habitación de hotel en Madrid solo son posibles con HI-MACS®, que permite crear todas las curvas que pueda soñar.

Proyecto: Hotel Puerta América, España - Diseño: Zaha Hadid Architects - Foto: diephotodesigner.de

Hoteles

HI-MACS® convence en hoteles, sobre todo por su clase y elegancia. Su excelente relación calidad-precio y su larga durabilidad distinguen al material por su amplio abanico de posibilidades. Es por estas razones que muchos hoteles de vanguardia hayan escogido y confiado en este producto para su equipamiento.



Altamente funcionales y de un preciosismo único, las fachadas HI-MACS®, diseñadas en tonalidad S728 - Alpine White y fijadas con inserciones Keil y una estructura BWM, han superado con éxito las pruebas ETA.

Proyecto: Casa privada, Alemania - Diseño: Dipl.-Ing. Volker Wiese - Kaden Klingbeil Architekten - Aplicación: Kiebitzberg GmbH & Co.KG - Klopfer Surfaces - Foto: Dirk Wilhelmy

Fachadas y revestimiento de paredes

Para los 15 colores seleccionados en aplicaciones de exteriores HI-MACS® ofrece una garantía combinada de 5, 10 y 20 años. Los 5 años de garantía se aplican a colores resistentes a la radiación ultravioleta con una tolerancia de Delta E3 a Delta E4 y a la pérdida de brillo de más del 40%; 10 años en la filtración de color y 20 años en desconchaduras, abultamientos o

delaminaciones. La garantía se aplica después de la primera instalación y solo será válida para el material. Los adhesivos quedan excluidos. Las condiciones de la garantía están basadas en la experiencia práctica y pruebas continuas.

Edificios públicos

Con HI-MACS® se multiplican considerablemente las posibilidades en el ámbito del diseño y de la funcionalidad. Permite llevar a cabo todo tipo de ideas e incluso, los requisitos más específicos. Decidirse por HI-MACS® también es una elección segura a largo plazo: el material se somete

periódicamente a todas las pruebas pertinentes para cumplir los tests y normativas vigentes más exigentes, tales como la resistencia al fuego B1, cuya calidad y resultado se pueden demostrar mediante las certificaciones obtenidas.



Proyecto: Porsche Museum, Alemania - Diseño: Delugan-Meissl ZT GmbH - Aplicación: GRAICHEN Bau- und Möbelwerkstätten - Klöpfer Surfaces - Foto: Zoey Braun Fotografie



Proyecto: Schiller Museum, Alemania - Diseño: COAST Office Architecture - Aplicación: Schreinerei Lell - Foto: David Franck



El foco de atención de esta sala de exposiciones es una celosía de HI-MACS® circular y con filigranas.

La mirada del espectador se dirige al espacio de un escaparate minimalista y funcional.

Proyecto: Showroom ALV, Italia - Aplicación: Flusso, Facchinetti Group - Foto: Valter Baldan Fotografo

Construcción de tiendas y ferias

Todos los espacios transitados y sometidos a un gran desgaste requieren una alta funcionalidad y un material duradero. Las tiendas y los stands de feria no son una excepción, así que HI-MACS® representa una garantía que cumple las necesidades de este tipo de espacios.



Proyecto: Stand de feria de Audi - Diseño: oettle ferber associates - Pfeiffer GmbH & Co. KG - Foto: Zooey Braun Fotografie

Restauración

Desde un estilo romántico hasta un estilo más cosmopolita. Con HI-MACS® los arquitectos y diseñadores pueden crear cualquier ambiente. Las propiedades de la piedra acrílica son tan variadas como los deseos de los propietarios de los restaurantes y sus clientes.



Proyecto: Barra, Eslovaquia - Diseño: Mgr. Art. Kristína Kremrová - Aplicación: Kovovýroba Blecha - Foto: Roman Skyba



Una base estable y los toques de luz de un diseño brillante se integran todo en uno.

¡Espectacular! Este bar es totalmente elegante y funcional. Agua y un paño húmedo es todo lo que se necesitará para cuidar de HI-MACS® en un futuro.

Proyecto: Bar en Main Palais, Alemania - Diseño: PurPur GmbH - Aplicación: Paul Schad Tischlerei GmbH - Klöpfer Surfaces - Foto: Thorsten Ruppert



Viviendas

Desde el suelo hasta las paredes, de la terraza al revestimiento de la chimenea: HI-MACS® crea viviendas individuales de una sola pieza a partir de habitaciones.



El revestimiento de la chimenea de HI-MACS® no sólo luce de forma elegante, sino que es extremadamente resistente al calor.



Gracias a la flexibilidad del material es posible crear sin problemas: Una mesa que sobresale como un trampolín en dirección a la piscina.



El elemento clave: el material correcto.
En esta cocina HI-MACS® está presente casi en todas partes. Las encimeras, los fregaderos, el panelado de los electrodomésticos, y el revestimiento de los cajones han sido realizados con la acrílica.

Los fregaderos quedan alineados con la encimera.

Cocina

La superficie de HI-MACS® es lisa, no porosa, se puede limpiar con facilidad y es muy apropiada para manipular los alimentos. Todas las instalaciones del material son resistentes a los detergentes químicos del hogar. Además, HI-MACS® presenta una gran oferta de fregaderos a juego y facilita la creación de acabados a medida.

Proyecto: Casa privada, Suecia - Aplicación: LG Collection - Foto: Focal Foto



Proyecto: Cocina Bercefi, España - Aplicación: Realinox - Diseño: Manuel Menendez for Bercefi

Cuartos de baño

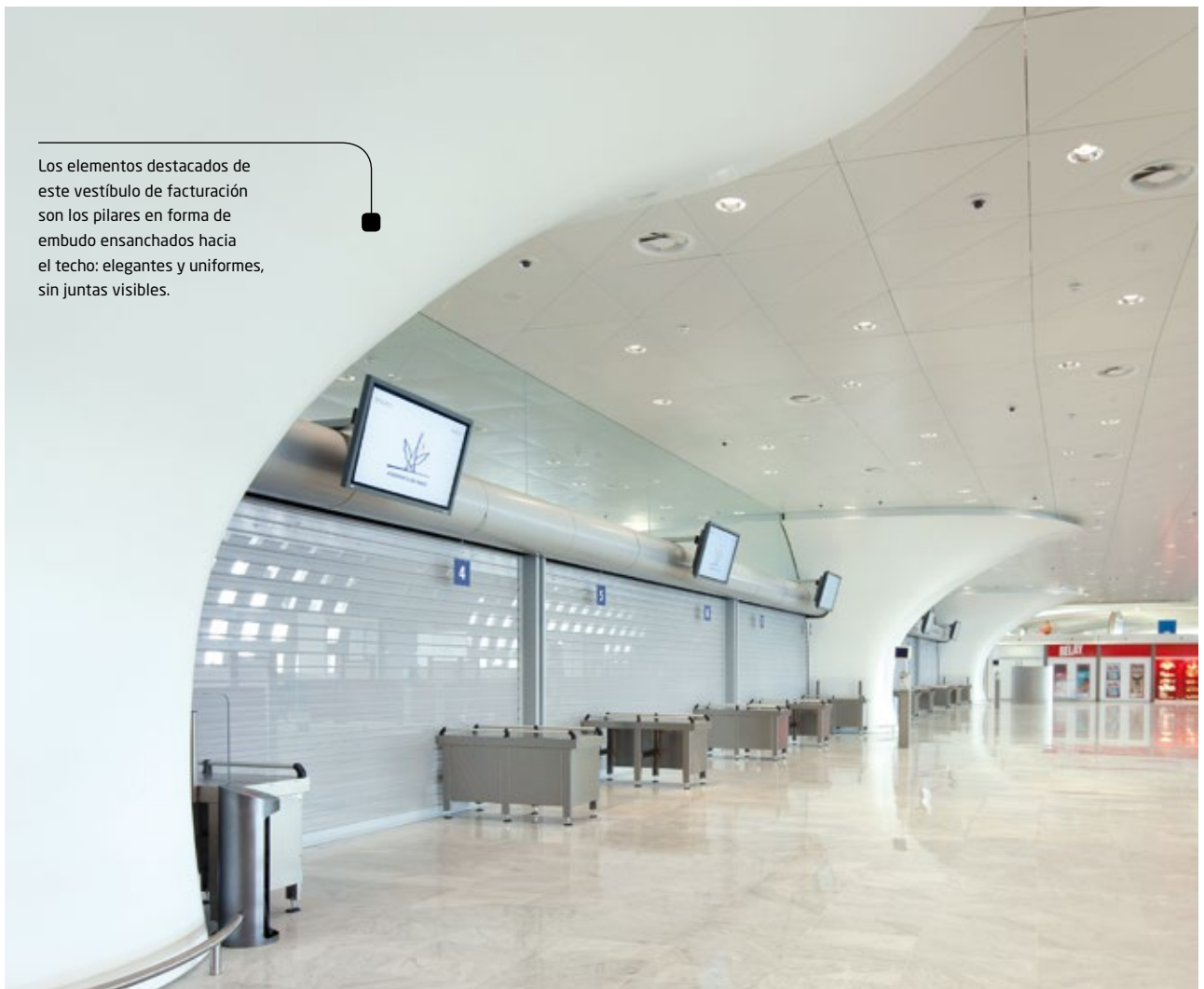
Con su aspecto único, su superficie resistente al agua y su textura agradable, HI-MACS® se adapta a cualquier pieza de un cuarto de baño. HI-MACS® no solo es totalmente higiénico y fácil de mantener, sino que, además, dispone de una gran selección de lavamanos.

El material ideal para cualquier cuarto de baño.

Un lavabo cuadrado que se integra en la encimera sin juntas aparentes, elegantes revestimientos de muebles perfectamente nivelados, acabados de bajo mantenimiento en las paredes y en la bañera – gracias a un único material: HI-MACS®



Proyecto: Taskirdi, Bélgica - Diseño: Joke Holvoet, para Eft bvba - Aplicación: Eft bvba - Foto: Frederik Vercrusse



Los elementos destacados de este vestíbulo de facturación son los pilares en forma de embudo ensanchados hacia el techo: elegantes y uniformes, sin juntas visibles.

Proyecto: Revestimiento de columnas en el aeropuerto Charles de Gaulle de París, Francia - Diseño: Marc Fidelle y Andrei David, Direction de l'Ingénierie et de l'Architecture d'Aéroports de Paris - Aplicación: LCCA - Foto: Mathieu Ducros

Aeropuerto

Las taquillas, las barras y los mostradores de los aeropuertos están sometidos a fuertes cargas y el roce continuo de sus clientes. Por eso los materiales de construcción empleados deben ser muy resistentes, fáciles de mantener y deben mostrar una superficie agradable y suave. HI-MACS® encaja a la perfección con estas necesidades: con la piedra acrílica de última generación, los montajes se conservan en perfecto estado durante años.



Proyecto: Sustento New - Aplicación: Elft bvba - Interieurinrichting

Construcciones navales

Cada vez se emplea con mayor frecuencia HI-MACS® en la construcción de barcos. Por una parte esto se explica porque el material se adecúa para instalaciones con elevadas exigencias y por otra parte porque el material mineral cumple con criterios esenciales. La composición de la piedra acrílica desarrollada exclusivamente para este ámbito, llamada HI-MACS® FR, ha sido reconocida con el certificado IMO, módulo B y D, de la Marine Equipment Directive por su resistencia al fuego y por su baja inflamabilidad.

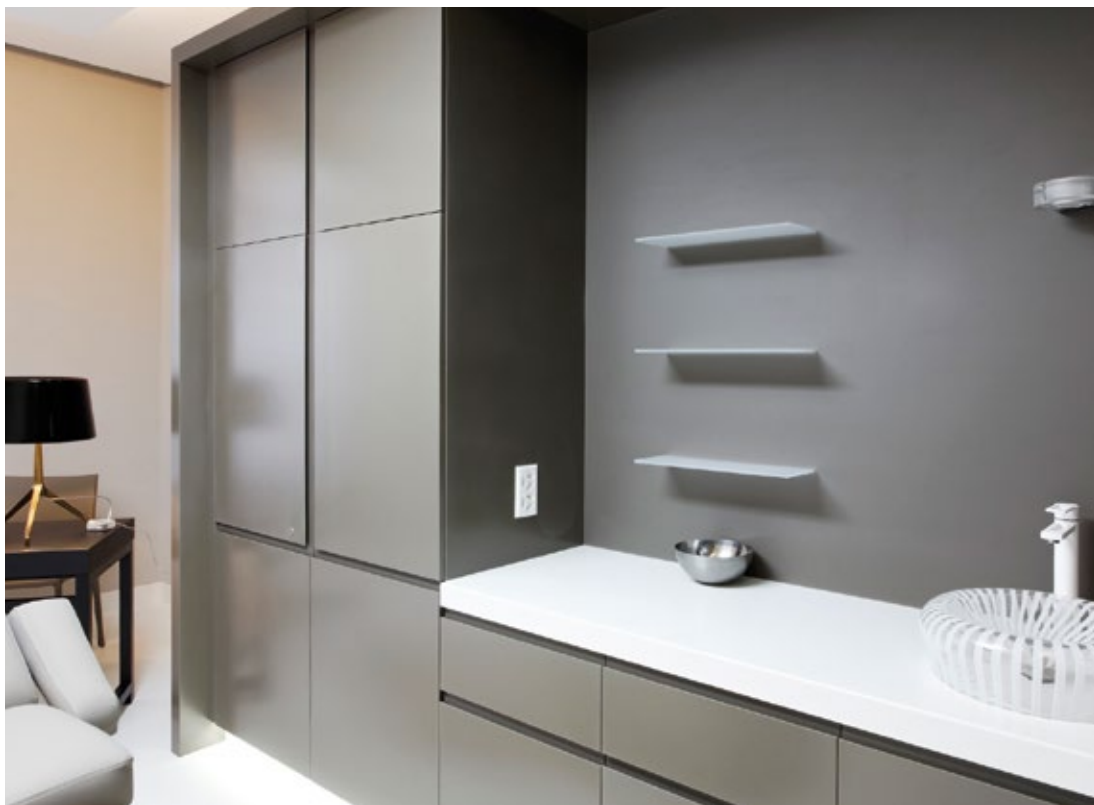
Centros educativos

HI-MACS® es el material preferido para realizar instalaciones en universidades y escuelas, sobre todo por su aplicación visual sin juntas perceptibles y su superficie higiénica carente de poros. Un laboratorio independiente ha confirmado las propiedades higiénicas de la piedra acrílica, cumpliendo los requisitos de la norma internacional LGA y NSF.



Sector sanitario

HI-MACS® es un material aséptico, higiénico, resistente a la suciedad y a los productos químicos. También evita la proliferación de virus y bacterias, lo que lo convierte en el material ideal para su utilización en hospitales y clínicas. Además de las ventajas higiénicas hay que añadir otros aspectos positivos, como su larga durabilidad y su buena relación calidad-precio.



El material perfecto tanto en horizontal como en vertical

Una encimera en blanco en contraste con los revestimientos del mobiliario elegante en color antracita: la higiene y la limpieza permanece fácilmente.

Proyecto: Centro de medicina estética Imaderm - Diseño: Patrice Reynaud Architectes - Aplicación: RS Agencement Steiner SA, kläuser acrylstein ag - Foto: Blaise Lambert



Higiénico y suave al tacto.

La higiene perfecta es un factor decisivo cuando se trabaja en el campo de la medicina. Con un diseño tridimensional hábilmente aplicado y combinado con una iluminación cálida, hasta un consultorio médico puede convertirse en un espacio de impresionante como este.

Proyecto: Clínica dental SmileDentity, Alemania - Diseño: Hubert Günther - Aplicación: Tischlerei Woodstar - Foto: Ralf Baumgartner

Diseño de muebles

Se pueden realizar tanto diseños clásicos como ideas contemporáneas gracias a la variada gama de colores, la translucidez y la flexibilidad casi ilimitada de la «Natural Acrylic Stone». Así se generan creaciones que con los materiales convencionales no serían posibles.

La “calidad duradera” y la belleza de HI-MACS®, combinable a la perfección con sus recientes colores en madera, han hecho que los diseñadores del renombrado fabricante de muebles suizos Karl Andersson & Söner haya elegido HI-MACS® como material principal en dos de sus nuevas colecciones.



LAS PRINCIPALES VENTAJAS DE UN VISTAZO.

Las siguientes propiedades distinguen a HI-MACS® como material de la «New Generation»:

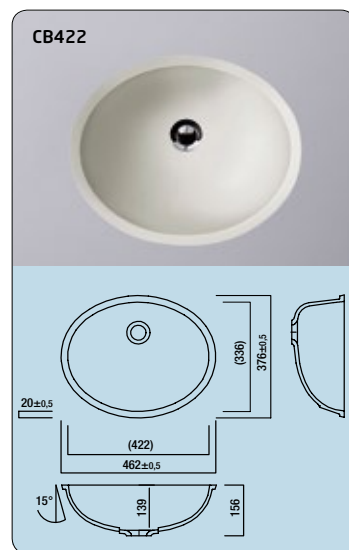
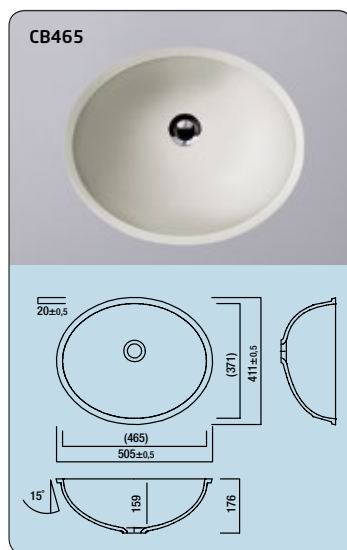
- funcionalidad casi ilimitada
- numerosas posibilidades para diseño (colores, termoformabilidad, translucidez, etc.)
- materias primas valiosas y comprobadas en laboratorio
- materias primas con un alto valor añadido
- técnica de elaboración de alta calidad
- compromiso ecológico
- extensa gama de pilas y fregaderos
- fácil de mantener gracias a superficie que resiste la suciedad
- resistencia ante los productos químicos de uso doméstico habitual
- resistencia ante bacterias y virus
- resistencia al fuego y propiedades de baja propagación de llamas
- excelente relación calidad-precio
- garantía exclusiva en mercado de 15 años

PILAS Y FREGADEROS

Gracias a la amplia colección de pilas HI-MACS® los diseñadores tienen todas las posibilidades de crear espacios destinados a los sanitarios, cocinas, hospitales y muchas otras aplicaciones. Perfectamente armónicas y combinables entre sí, estas pilas garantizan una estética moderna.

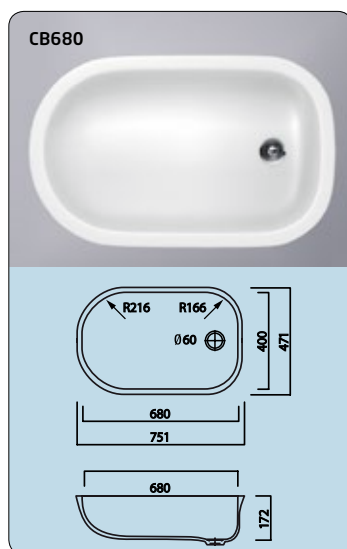
Lavabos HI-MACS®

Textura agradable y cálida, muy fácil de mantener: Los lavamanos de HI-MACS® son la solución perfecta para todo baño de ensueño. Se fabrican en el procedimiento de colado y son óptimos y adecuados tanto para instalar enrasados como también para instalar bajo encimera de HI-MACS®.



Bañera HI-MACS® para bebés

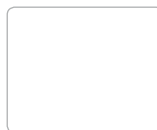
La sala de neonatología de todo hospital merece el máximo nivel de higiene, ergonomía y calidez. Con sus ángulos ultrasuavizados y su contorno de diseño ergonómico específico para bebés, la nueva bañera HI-MACS® es el producto perfecto para el primer baño de la vida del bebé.



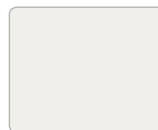
Los fregaderos HI-MACS® y las pilas HI-MACS® están disponibles en los colores Alpine White S28 y Nougat Cream S201.

La bañera para bebés de HI-MACS® está disponible solamente en el color Alpine White S28.

Garantía: 15 años en todos los fregaderos, lavabos y bañera para bebés prefabricados HI-MACS®



Alpine White
S 28

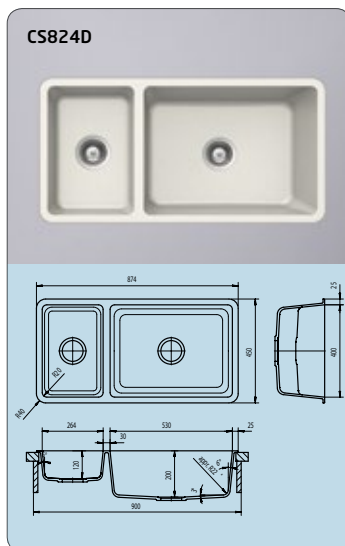
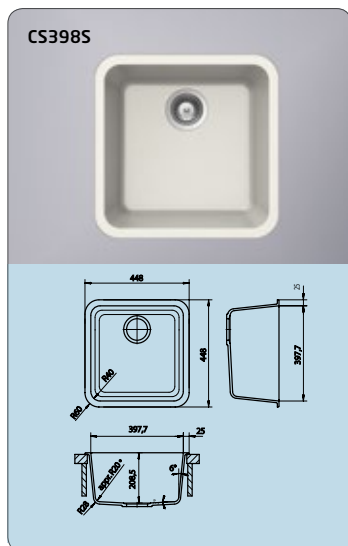
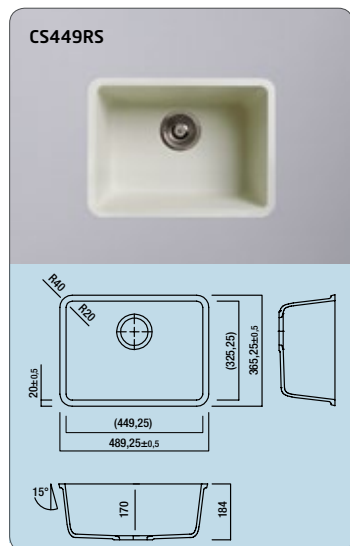
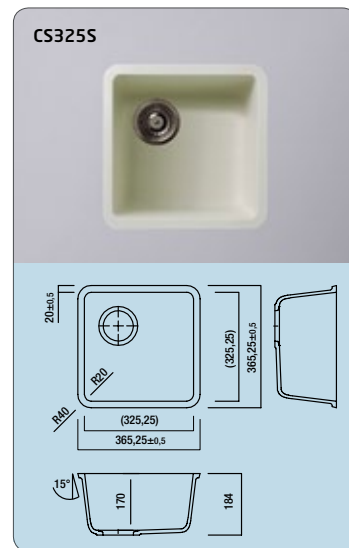
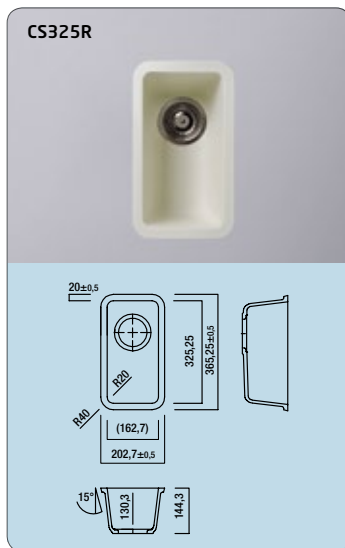
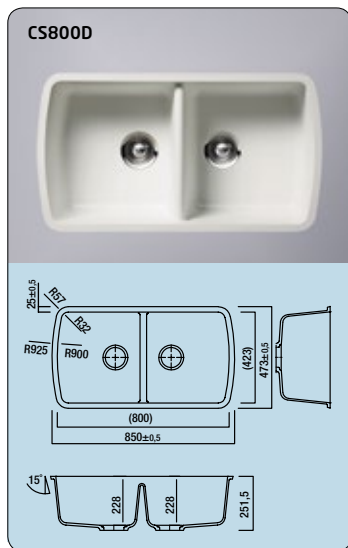
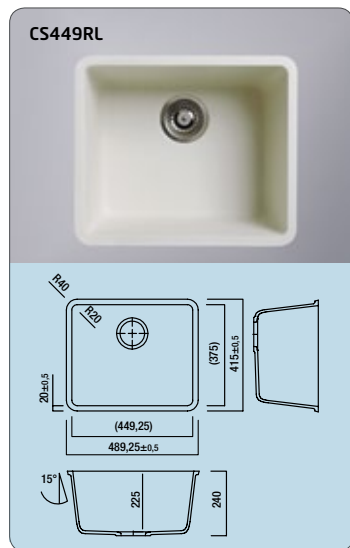
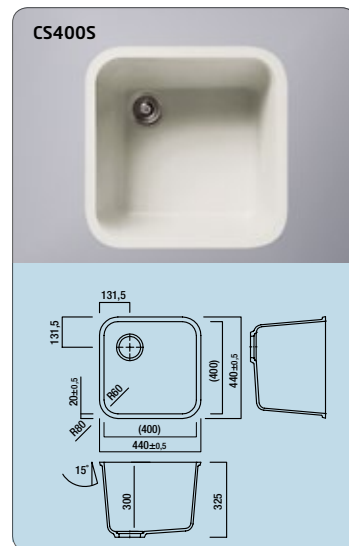
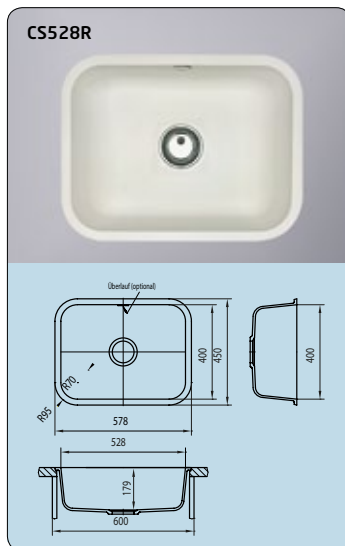
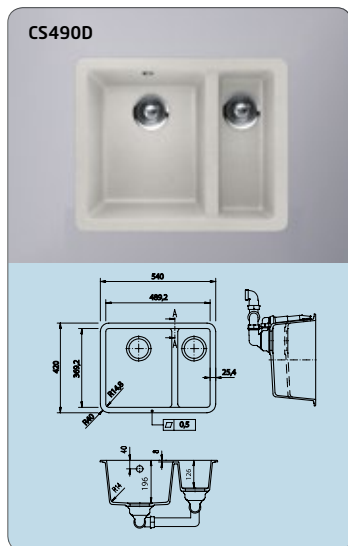
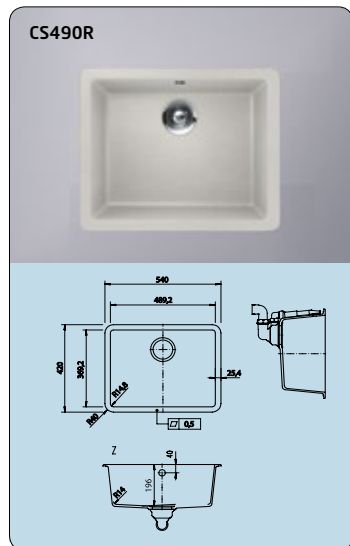


Nougat Cream
S 201

Sólo pedidos especiales:
S01, S02, S05, S06,
S09, S29, S033

Fregaderos HI-MACS®

Los fregaderos de HI-MACS® se fabrican en un proceso de colado de alta calidad. No importa por qué producto se decida de la extensa gama: Todos los fregaderos se aplican enrasados en la encimera o instalados bajo encimera y se combinan óptimamente. Además, es posible realizarlos en medidas especiales.



Dimensiones - planchas HI-MACS®

Formato normal

Grosor plancha en mm	Ancho plancha en mm	Longitud en mm
3	930	3000 *
6	760	2490
6	910	2490 *
9	760	3680
9	910	3680 *
12	760	3680
12	910	3680 *
12	1350	3680 *
19	760	3680 *

* Sólo disponible en S28 Alpine White

** Sólo disponible en S01 Satin White, S05 Grey, S06 Arctic Granite, S09 Cream, S22 Black, S25 Fiery Red, S104 Toffee Brown, S201 Nougat Cream.

*** Sólo disponible en S28 Alpine White y S06 Arctic White.

**** Sólo disponible en Solid colores.

Formato especial

Grosor plancha en mm	Ancho plancha en mm	Longitud en mm
3	930	3000 **
6	910	2490 ***
9	910	3680 ***
12	910	3680 ***
12	1350	3680 ***
19	760	3680 ****

La importancia del tamaño: mayor eficiencia y menores desperdicios

HI-MACS® está disponible en planchas de diferentes grosores, formatos y tamaños. Ideal para optimizar los cortes y minimizar los gastos. No obstante, no todos los colores están disponibles con todos los espesores de plancha. Las disponibilidades exactas las puede ver en nuestras tablas de colores en las siguientes páginas.

La calidad en la resistencia al fuego de HI-MACS® se extiende de manera significativa a diferentes campos

Las planchas de HI-MACS® en su versión FR están disponibles en el color Alpine White S728, y bajo orden especial en los colores S801 Nougat Cream, S729 Ivory White, S706 Arctic White y S705 Grey.

Las planchas en S728 Alpine White cumplen con la norma IMO Módulo B+D y M1. Las planchas FR son idóneas para su uso en edificios públicos, fachadas y en la industria marítima.

Resistencia a los productos químicos

HI-MACS® es un material completamente homogéneo, totalmente sin poros. Y por eso muy fácil de limpiar.

Material de prueba	Duración	Evaluación G02 Alteraciones	Evaluación S06 Alteraciones
Ácido acético	16 hs	ninguna	ninguna
Ácido cítrico	16 hs	ninguna	ninguna
Carbonato de Sodio	16 hs	ninguna	ninguna
Agua amoniacal	16 hs	ninguna	ninguna
Alcohol etílico	16 hs	ninguna	ninguna
Vino blanco, vino tinto	16 hs	ninguna	ninguna
Cerveza	16 hs	no evaluado	no evaluado
Bebidas a base de cola	16 hs	ninguna	ninguna
Café (Polvo)	16 hs	ninguna	ninguna
Té negro	16 hs	ninguna	ninguna
Zumo de Grosella	16 hs	ninguna	ninguna
Nata	16 hs	ninguna	ninguna
Agua	16 hs	ninguna	ninguna
Bencina	16 hs	ninguna	ninguna
Acetona	16 hs	3	3
Acetato de etilo y butilo	16 hs	3	3
Mantequilla	16 hs	ninguna	ninguna
Aceite de olivas	16 hs	ninguna	ninguna
Mostaza	16 hs	ninguna	ninguna
Sal	16 hs	ninguna	ninguna
Cebollas	16 hs	ninguna	ninguna
Lápiz labial	16 hs	ninguna	ninguna
Desinfectante común para el hogar	16 hs	ninguna	ninguna
Bolígrafo negro - Tinta	16 hs	2	2 - 3
Tinta de sello	16 hs	1	1
Detergente	16 hs	ninguna	ninguna
Soluciones detergentes	16 hs	ninguna	ninguna
Grupo de resistencia según DIN 68861*	16 hs	1B	1B
Evaluación DIN 68930 Tab 1		Exigencias cumplidas +	Según DIN 68861 & DIN 68930 Tab.1
Otras superficies de trabajo: Grupo de resistencia: «1C»			

* 1A = excelente; 1F = insuficiente 0 = ningún resultado visible; 5 = dañado

Datos técnicos

HI-MACS® es resistente a la suciedad y posee una gran resistencia para que pueda disfrutar muchos años de de la excelente calidad de su nuevo producto.

Especificación	Unidad	Resultado		Método
		Solids	Granite	
Módulo de flexión	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Resistencia a la flexión	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Alargamiento de rotura	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Resistencia a la tracción	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Densidad	g/cm ³ kg/m ³	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Test dureza a la penetración de bola	N/mm ²	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Escala de dureza Mohs		2 bis 3	2 bis 3	EN 101
Dureza lápiz		>9H	>9H	ISO 15184
Absorbsión de agua				DIN EN 438 Parte 12
Peso		<0,1%	<0,1%	
Grosor		<0,1%	<0,1%	
Resistencia a los golpes				
Impactador	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Parte 2/20
Caída de bola (Caída altura)	mm	≥1500	≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Parte 2/21
Resistencia al desliz		>0,32 - 0,9		GMG100 (replaces R9)
Resistencia al desliz		ángulo de aceptación de más de 10° a 19° = R10		DIN 51130
Resistencia a cambios climáticos	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Calor seco (Fondo de olla)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Parte 7, 04-'85
Calor húmedo (Fondo de olla)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Parte 8, 04-'85
Resistencia a las variaciones de temperatura	°C	ninguna alteración		UNI 9429
Resistencia a las quemadura de cigarrillos		6C	6B	DIN 68 861, Parte 6, 11-'82
Resistencia a los rayones		4D	4B	DIN 68 861, Parte 4, 11-'81
Electroestática				DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
Conductabilidad	>1x10 ¹² Ω	aislante no conductor		EN 61340-5-1
Conductibilidad térmica	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Resistencia térmica	m ² K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coefficiente				DIN EN 14581
de dilatación térmica	mm/mK m/m/°C	0.048 30.0 x 10 ⁻⁶	0.055	
Propiedades de transmisión del vapor	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Coefficiente de resistencia a la difusión				
Modificación de talla por variación de la humedad relativa				DIN EN 318, edit. 5, 1998
Largo	%	-0.03	-0.02	
Grosor	%	0.06	0.03	
Masa	%	0.05	0.05	
Resistencia al agua hirviendo				E DIN EN 438, 02/02 Part 2/12
Modificación de peso	%	<0,1	>0,1	
Modificación de grosor	%	<0,1	<0,1	
Resistencia a la luz (xénon)	escala 0 - 10	mejor que 6	mejor que 6	DIN 53 387, 04-'89
Tolerancia al contacto con alimentos		ideal para todos los colores		LMBC § 31
Higiene		ideal	ideal	Certificado de Higiene LGA
Resistencia a las llamas: difícilmente inflamable MPA/NRW				DIN 4102-1
HI-MACS® MPA/NRW		B1		DIN 5510
(BAM) 12 mm		materiales que no gotean		
(BAM) 9 mm + back-up		B1 para todos los colores*		
(Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 para todos los colores*		
		B-s1 , d0		DIN 4102-1
		para todos los colores		BS EN ISO 11925-2 : 2002
		HI-MACS®*		BS EN 13823: 2002
		corresponde a la clase 0		
		BS 476		

* no disponible para Marmo, Galaxy, Volcanics, Lucent y Eden

COLORES

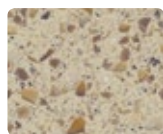
Cuando se trata de la composición, los colores son realmente decisivos. El elegante **Nordic White**, el cálido **Toffee Brown** o el místico **Cima**. Todo está aquí, sólo tiene que elegir.

Pedidos personalizados

Si fuera necesario, LG Hausys Europe puede producir dimensiones variadas y colores especiales. Para saber más acerca de las condiciones, póngase en contacto con nosotros a través de www.himacs.eu

Galaxy

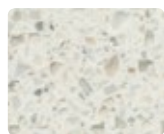
Con sus vetas transparentes y brillo de perlas, se diría que procede de otro mundo.



Uranus
T02 [12 mm]



Nebula
T10 [12 mm]



Venus
T11 [12 mm]



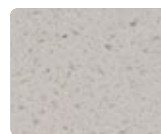
Mars
T16 [12 mm]



Andromeda
T17 [12 mm]



Carina
T18 [12 mm]



New Moon
T19 [12 mm]



Hercules *
T20 [12 mm]

Volcanics

Profundidad y misticismo, como una piedra preciosa natural pero con todas las ventajas de la "piedra acrílica natural".



Gemini
VW01 [12 mm]



Tambora
VE01 [12 mm]



Mayon
VE23 [12 mm]



Santa Ana
VA01 [12 mm]



Frosty
VA22 [12 mm]



Maui
VG21 [12 mm]



Taos *
VB21 [12 mm]



Cima *
VB02 [12 mm]

Marmo

Su textura veteada al azar, con reminiscencias de mármol, le fascinará.



Bologna
M103 [12 mm]



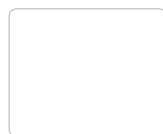
Roma *
M104 [12 mm]



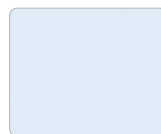
Verona *
M105 [12 mm]

Lucent

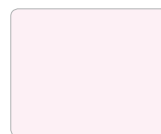
Los tonos pastel translúcidos se transforman en excitantes "juegos lumínicos" cuando se combinan con fuentes de luz ubicadas estratégicamente.



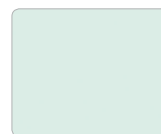
Opal
S302 [12/6 mm], ΔE4



Sapphire
S303 [12 mm]



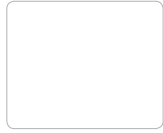
Ruby
S304 [12 mm]



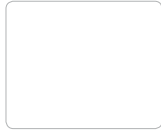
Emerald
S305 [12 mm]

Solids

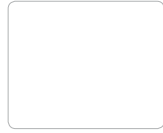
Desde elegante hasta innovador, desde clásico hasta contemporáneo. La colección de colores Solid no tiene límites.



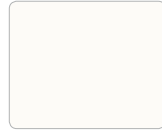
Nordic White
S033 [19/12 mm] ΔE4



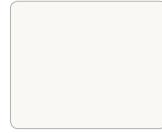
Alpine White
S28 [19/12/9/6/3 mm]
ΔE3



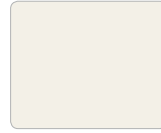
Diamond White
S034 [19/12 mm] ΔE4



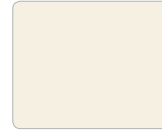
Arctic White
S06 [19/12/9/6/3 mm]



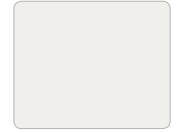
Ivory White
S29 [19/12/9/6 mm] ΔE4



Satin White
S01 [19/12/9/6/3 mm]



Cream
S09 [19/12/6/3 mm]
ΔE3



Nougat Cream
S201 [19/12/3 mm]



Almond
S02 [19/12 mm], ΔE3



Babylon Beige
S102 [19/12 mm]



Concrete Grey *
S103 [19/12 mm]



Carmenere *
S110 [19/12 mm]



Toffee Brown *
S104 [19/12/3 mm]



Marta Grey *
S108 [19/12 mm]



Light Green *
S212 [19/12 mm]



Lemon Squash *
S106 [19/12 mm]



Banana *
S26 [19/12 mm]



Orange *
S27 [19/12 mm]



Florida Orange *
S105 [19/12 mm]



Fiery Red *
S25 [19/12/3 mm]



Festival Pink *
S116 [19/12 mm]



Chiffon
S113 [19/12 mm]



Steel Grey *
S109 [19/12 mm]



Grey
S05 [19/12/9/6/3 mm]



Midnight Grey *
S117 [19/12 mm]



Sky Blue
S203 [19/12 mm]



Deep Indigo *
S115 [19/12 mm]



Dark Night *
S111 [19/12 mm]



Coffee Brown *
S100 [19/12 mm]



Black *
S22 [19/12/9/3 mm]

19 mm: S28 Alpine White disponible en stock. Otros colores planos solo bajo pedido especial.

3 mm: S28 Alpine White disponible en stock. S06 Arctic White, S01 Satin White, S09 Cream, S201 Nougat Cream, S104 Toffee Brown, S25 Fiery Red, S05 Grey y S22 Black solo bajo pedido especial.

Las materias primas de HI-MACS® son idénticas en todos los colores, pero es importante recordar que los tonos más oscuros y de pigmentación fuerte mostrarán polvo, rozaduras, opacidad que aparece con el uso de aguas duras y por el uso, dándose un mayor desgaste que en colores de textura más clara. Es por ello que los colores marcados con * serán más adecuados para superficies menos expuestas a contacto constante tales superficies de trabajo situadas colocados en áreas con tráfico constante.

Debido a las características y propiedades específicas de los colores Marmo, con efecto vetado, tiene que tenerse especial consideración con los plegables y el uso de encimeras sin juntas. El vetado puede variar de plancha a plancha.

Puede haber variaciones entre el color ilustrado y el real dependiendo de la visualización de su pantalla o técnica de impresión. Para consultas de disponibilidad detallada, póngase en contacto con nosotros en www.himacs.eu.

Existen 15 colores HI-MACS® que son especialmente adecuados para aplicación en exteriores debido a su buena resistencia a la radiación ultravioleta. HI-MACS® ofrece 5 años de garantía en colores con resistencia a la radiación ultravioleta con una tolerancia de Delta E3 a Delta E4 y a la pérdida de brillo de más del 40%, 10 años en la filtración de color y 20 años en desconchaduras, abultamientos o delaminaciones. La garantía se aplica después de la primera instalación y solo será válida para el material. Los adhesivos quedan excluidos. Las condiciones de la garantía están basadas en la experiencia práctica y pruebas continuas.

Granite, Sparkle, Quartz, Sand & Pearl

Una variada gama de texturas y colores. Naturales, elegantes y perfectos para la combinación.



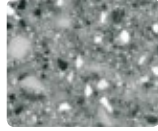
Arctic Granite
G34 [12/9/6 mm], ΔE3



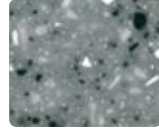
White Granite
G05 [12 mm], ΔE4



Natural Granite
G23 [12/9 mm]



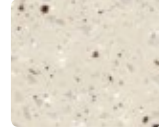
Grey Granite
G17 [12 mm]



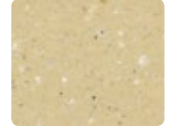
Greystone Granite
G60 [12 mm]



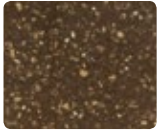
Platinum Granite
G07 [12 mm]



Grey Crystal
G102 [12 mm]



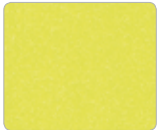
Peanut Butter
G100 [12 mm]



Mocha Granite
G74 [12 mm]



Black Granite *
G31 [12/9 mm]



Key Lime*
P100 [12 mm]



Kreemy Grey
P101 [12 mm]



Kold Silver
P102 [12 mm]



Kandy Pink*
P103 [12 mm]



Kanada Violet*
P104 [12 mm]

fantasía



White Quartz
G04 [12/9/6 mm], ΔE4



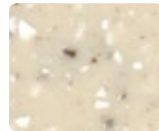
Crystal Beige
G101 [12 mm]



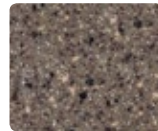
Moonscape Quartz
G58 [12/9 mm]



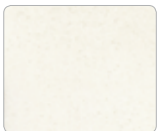
Sea Oat Quartz
G38 [12 mm], ΔE3



Ivory Quartz
G30 [12 mm], ΔE4



Allspice Quartz
G63 [12 mm]



Lunar Sand
G108 [12/9 mm]



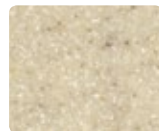
Pebble Pearl
G107 [12/9 mm]



Riviera Sand
G106 [12/9 mm]



Beach Sand
G48 [12/9 mm], ΔE3



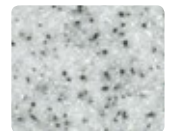
Almond Pearl
G08 [12 mm]



Desert Sand
G01 [12/9 mm]



Tapioca Pearl
G50 [12 mm]



Grey Sand
G02 [12/6 mm], ΔE4



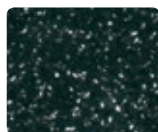
Brown Pearl *
G105 [12 mm]



Midnight Pearl *
G15 [12 mm]



Black Pearl *
G10 [12/6 mm]



Black Sand
G09 [12 mm]

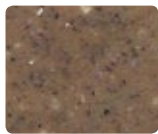
UN GRAN ALIADO PARA SUS IDEAS MÁS INNOVADORAS.

Arquitectos, diseñadores y artesanos valoran a HI-MACS® como un buen socio para llevar a cabo cualquier reto. No dude en consultarnos, le asesoraremos desde la fase de planificación hasta el desarrollo y la completa ejecución de su proyecto, buscando siempre el mejor resultado. Gracias a la gran experiencia de nuestros colaboradores en Europa, que le ayudarán en todo lo necesario. ¡Simplemente, póngase en contacto con nosotros !

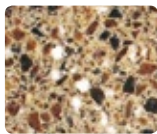
www.himacs.eu

Eden

Una gama de colores extraordinaria de tonos naturales y cálidos con distinta granulación. Lo especial de esta colección: Está compuesta de hasta un 35 % de material reciclado.



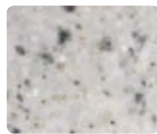
Cocoa
G501R [12 mm]
12% Recycled Content



Sugar Maple
G510R [12 mm]
35% Recycled Content



Poplar
G511R [12 mm]
35% Recycled Content



Birch Bark
G514R [12 mm]
35% Recycled Content



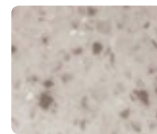
Pecan
G515R [12 mm]
35% Recycled Content



Hickory
G516R [12 mm]
35% Recycled Content



Mountain Ash
G517R [12 mm]
35% Recycled Content



Ripe Cotton
G518R [12 mm]
12% Recycled Content

La colección Eden está disponible a petición especial. También encontrará más información sobre la serie y las ventajas ecológicas en las páginas 8 y 9 de este dossier.

Puntuación ecológica.

El sello de calidad LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) es un sistema acreditado para clasificación ecológica, protección de recursos y construcción sostenible. La certificación de los edificios se efectúa según diferentes criterios y por medio de puntos. En este punto, la utilización de HI-MACS® Eden para nuevos proyectos de construcción y renovación se puede valorar hasta con 2 puntos en las siguientes categorías LEED:

Indoor Environmental Quality (IEQ)

LEED IEQ 4.1: Materiales con reducida capacidad de emisiones, adhesivos y materiales de sellado (1 punto)

Materials & Resources (MR)

LEED MR 4.1: Materiales con un contenido reciclado de más del 10% (1 punto)

LEED MR 4.2: Materiales con un contenido reciclado de más del 20% (2 puntos)

ESTAREMOS ENCANTADOS DE PROPORCIONARLE INFORMACIÓN MÁS DETALLADA.

HI-MACS®. The New Generation.

LG Hausys Europe GmbH

Avenue des Morgines 12

CH -1213 Petit-Lancy, Ginebra - Suiza

Teléfono +41 (0)22 879 54 80

Fax +41 (0)22 879 54 89

www.himacs.eu

HI-MACS® y Natural Acrylic Stone™ son marcas registradas de LG Hausys Europe GmbH. Todos los otros nombres de mercaderías y productos son marcas o marcas registradas de los respectivos propietarios. Todos los datos de este folleto tienen un carácter puramente informativo y pueden ser modificados sin previo aviso. ©2015. LG Hausys Europe GmbH. Todos los derechos reservados.



Publisher's Details

Fusteria Castello - Maderas y Chapas Alpisa, www.alpisa.com | Valter Baldan, www.fotobaldan.it | Ralf Baumgarten, www.ralfbaumgarten.de | Felix Bembe & Sebastian Dellinger, www.bembe-dellinger.de | Bercei, www.bercei.com | Kovovyroba Blecha, www.kovoblecha.sk | Francesca Bottazzin, www.francescabottazzin.com | Zoey Braun Fotografie, www.zoeybraun.de | Faulkner Browns, www.faulknerbrowns.co.uk | COAST Office Architecture, www.coastoffice.de | Delugan-Meissl Associated Architects, www.deluganmeissl.at | diephotodesigner.de, www.diephotodesigner.de | Dominic Obertreis, www.obertreis.de | Karl Dreer GmbH, www.dreer-gmbh.de | Mathieu Ducros, www.mathieuducros.com | Elft bvba, www.elft.be | Flusso, Facchinetti Group, www.facchinettigroup.it | oettle ferber associates, www.oettleferber.com | David Franck, www.davidfranck.de | Focal Foto, www.focalfoto.com | GRAICHEN Bau- und Möbelwerkstätten GmbH, www.graichen-gmbh.de | Zaha Hadid Architects, www.zaha-hadid.com | Joke Holvoet, www.elft.be | Kaden Klingbeil, www.kaden-klingbeil.de | Karl Andersson & Söner, www.karl-andersson.se | Kiebitzberg GmbH & Co.KG, www.kiebitzberg.de | Kläusler Acrylstein AG, www.himacs.ch | Klopfer Surfaces, www.klopfer-surfaces.de | Mgr. Art. Kristina Kremova, www.kristina-design.webnode.cz | Schreinerei Lell, www.schreinerei-lell.de | Blaise Lambert, www.images-aeriennes.com | LG Collection AB, www.lgcoll.se | LCCA, www.lcca.fr | Multi-Surface Fabrications, www.thesolidsurfacespecialists.co.uk | Nordstock Oy, www.nordstock.fi | Simone Piva, www.simonepiva.com | Cadzow Pelosi www.cadzowpelosi.com | Pfeiffer GmbH & Co KG, www.pfeiffer-germany.de | PurPur GmbH, www.purpur.de | RafaCub, www.rafacub.com | Bureau Patrice Reynaud Architectes, www.reynaud.ch | Thorsten Ruppert, www.thorstenruppert.com | Realinox, S.L., www.realinox.com | Roman Skyba, www.romanskyba.sk | Paul Schad Tischlerei GmbH, www.schad-trier.de | RS Agencement Steiner SA, www.rs-steiner.ch | Frederik Vercruyse, www.frederikvercruyse.be | Dirk Willhelmy Fotografie, www.dirkwillhelmy.com | Tischlerei Woodstar, www.tischlerei-woodstar.de