



 **LG Hausys**

www.himacs.eu

HI-MACS®

Die neue Dimension der Verarbeitung.
Mit HI-MACS®.



Natural Acrylic Stone™

HI-MACS® vereint das Beste von zwei großartigen Rohmaterialien.

Als HI-MACS® entwickelt wurde, stand eine Idee Pate: Wie wäre es, wenn man kreativen Schreinerern ein steinähnliches Material zur Verfügung stellen könnte? Ein Material, das einfach und mit vorhandenen, klassischen Holzbearbeitungs-Werkzeugen verarbeitet werden kann. Ein Material, welches dem professionellen Verarbeiter ermöglicht, die aufregendsten Visionen von Designern und Architekten in die Tat umzusetzen.

- Als Mineralwerkstoff der Premiumklasse ist HI-MACS® die perfekte Mischung aus dem Naturmineral Aluminiumhydroxid und hochwertigem Acryl; je nach Farbton wird das Material noch mit einem kleinen Anteil an Farbpigmenten versetzt.
- Aluminiumhydroxid entsteht bei der Gewinnung von Aluminium und sorgt als natürliche Basis des Werkstoffes für dessen hochwertige, steinähnliche Beschaffenheit und elegante Erscheinung. Acryl verleiht dem Material seine Verformbarkeit und die Fähigkeit, nahtlos zusammengefügt zu werden.
- LG Hausys erreicht dank der exklusiven Thermalcure-Technologie, einer speziellen Temperaturbehandlung der Platten, die besten Oberflächeneigenschaften auf dem Markt. Mehr Effizienz bei der Fertigung durch schnelleres Schleifen und durch Hitzeresistenz im täglichen Gebrauch.



Fotografiert von Rafael Krötz

HI-MACS® öffnet Ihnen und Ihrem Unternehmen eine völlig neue Welt!

Jeder, der das Potenzial von HI-MACS® erkennt, versteht, dass es sich um mehr als nur ein simples Material handelt. Deshalb nennen es viele, die Erfahrung mit HI-MACS® gemacht haben, „das Material der Möglichkeiten“.

- HI-MACS® bringt die Möglichkeiten, mit „Stein“ zu arbeiten in die Schreinerwerkstatt: So können hochwertige Küchen, Bäder, Installationen für den Gesundheitsbereich und vieles mehr gefertigt werden. Und es entsteht ein völlig neues Geschäftsmodell!
- HI-MACS® ist mittlerweile selbst eine starke Marke und wird vom Premium-Hersteller LG gefertigt. Das HI-MACS®-Team erhält Tag für Tag viele konkrete Projektanfragen für den Einsatz des Materials, die wir gerne mit den Mitgliedern unseres HI-MACS® Quality Clubs – unser Programm für unsere engsten Partner – teilen.
- HI-MACS® unterstützt seine Partner mit professionellem Marketing und intensiver Kommunikation in ganz Europa: PR-Arbeit, klassische Werbung, Online-Kommunikation, Social Media-Kommunikation sowie Beteiligung bei allen relevanten Branche-Events bieten ebenfalls eine Vielzahl an Möglichkeiten, auch in diesen Fragen eng zusammenzuarbeiten.

Sie werden definitiv profitieren: HI-MACS® wird sich nachhaltig positiv auf Ihren Geschäftsalltag auswirken. Denn wenn wir über Qualität sprechen, dann meinen wir damit auch die Qualität unserer Partnerschaft.



Fotografiert von Ronald Simits

Mit HI-MACS® können Sie einfach loslegen.
Denn Sie haben bereits alles, was Sie dafür brauchen.



Als Fachmann für Holzverarbeitung brauchen Sie nur Ihre Werkstatt zu öffnen und finden alles, was Sie brauchen: begabte Handwerker und Werkzeug zur Bearbeitung von Hartholz. Das ist bereits alles und Sie können das Material wie gewohnt sägen, fräsen und bohren.

Wenn Sie einen Vorheizofen oder eine Laminierpresse haben, fällt auch das Aufheizen für die thermoplastische Verformung noch leichter. Und los geht es: Aus der Schreinerei, die eben noch ausschließlich auf Holzwerkstoffe spezialisiert war, wird im Handumdrehen ein modernes Unternehmen, das auch Steinprodukte anbieten kann.

HI-MACS® ist nicht nur das nächste neue Material.

HI-MACS® macht Spaß. Weil es so viele großartige Eigenschaften mitbringt.



Einfache Verarbeitung

Obwohl HI-MACS® fast so robust ist wie Stein, kann es genauso verarbeitet werden wie Holz. Mit gängigen Hartholzwerkzeugen kann dieser Mineralwerkstoff gesägt, gefräst oder gebohrt werden. Dank der neuen Thermalcure-Technologie bietet die Oberfläche von HI-MACS® eine bessere Leistung als der durchschnittliche Mineralwerkstoff. Sie sparen wertvolle Zeit, weil es sich einfacher bearbeiten lässt.



Nahtlose Perfektion

HI-MACS® ermöglicht eine optisch fugenlose Fertigung. Diese nahtlose Verarbeitung erlaubt große Flächen ohne sichtbare Fugen oder Kanten und ermöglicht das bündige Einbauen von Becken. Das Ergebnis sind äußerst hygienische, einfach zu reinigende Installationen, die sich ideal für den Einsatz in Krankenhäusern und Laboren eignen.



Dreidimensionales Design

HI-MACS® kann in einem einfachen Verfahren erhitzt und dreidimensional thermoplastisch verformt werden. Dank dieser flexiblen Formbarkeit, im Vergleich zu anderen konventionellen Materialien, ist es möglich, dass spektakuläre Ideen schnell eine konkrete Form annehmen können. Mit der neuen HI-MACS® Ultra-Thermoforming Platte kann jetzt noch besser verformt werden: der minimale Radius von 18 mm (herkömmlich 50 mm) eröffnet eine völlig neue Gestaltungsdimension.

Neu:
HI-MACS® Ultra-
Thermoforming



Dramatische Lichtdurchlässigkeit

Manche Farben und Stärken von HI-MACS® erlauben eine spezielle Lichtdurchlässigkeit, wenn sie hinterleuchtet werden. Die lichtdurchlässigen Eigenschaften von HI-MACS®, insbesondere die der Lucent Kollektion, machen es zur perfekten Wahl zum Beispiel für Lampen und hinterleuchtete Möbel.



Enormes Farbspektrum

Die Farbauswahl ist bei Spitzendesignern ein essenzieller Faktor. HI-MACS® bietet in eine riesige Auswahl an attraktiven Farben. Egal, für welche Farbe Sie sich entscheiden, HI-MACS® ist immer zu 100% homogen.



BECAUSE
QUALITY
WINS

Sie und Ihre Kunden fordern die beste Qualität. HI-MACS® ist das perfekte Material, um diesem Qualitätsanspruch gerecht zu werden.

Qualität ist unsere DNA.

HI-MACS® profitiert stark von der Hightech-Denke und der Entwicklungserfahrung der LG Gruppe, die regelmäßig große Innovationen zum Leben erweckt. LG garantiert höchste Qualität für sämtliche Rohmaterialien; das enthaltene Acryl beispielsweise wird in eigenen Fabriken hergestellt.

Qualität ist das Bereitstellen der besten Anleitung auf dem Markt.

Das HI-MACS®-Verarbeitungshandbuch erhält immer wieder Bestnoten und gilt für viele als beste technische Dokumentation am Markt.

Qualität ist maximale Effizienz.

Einfaches Schleifen dank der innovativen Thermalcure-Technologie.

Qualität ist höchste Präzision.

Das HI-MACS®-Qualitätsverfahren garantiert minimale Maßtoleranzen.

Qualität ist Ihre Mitgliedschaft im Quality Club.

Der HI-MACS® Quality Club bietet beste Voraussetzungen, um das zu liefern, was Sie am meisten lieben: beste Qualität.

Qualität ist frei von Emissionen.

In Übereinstimmung mit der Norm EN/ISO 16000 entstehen durch HI-MACS® keine Emissionen während der Fertigung, bei der Bearbeitung und in der späteren Verwendung.

Qualität ist widerstandsfähiger.

Hervorragende Hitzeresistenz dank der Thermalcure-Technologie.

Willkommen im HI-MACS® Quality Club!

Die Mitglieder des HI-MACS® Quality Clubs sind unsere engsten Partner in Sachen Verarbeitung und erleben handfeste Vorteile:

- Wir schulen unsere Partner mit dem umfassendsten Trainings-Programm, den besten Trainern und dem besten Verarbeitungshandbuch am Markt.
- In allen material- und verarbeitungstechnischen Fragen kooperieren wir eng mit unseren Quality Club Mitgliedern und gewähren eine umfassende technische Unterstützung.
- Wir unterstützen unsere Partner zudem aktiv im Vertrieb, vor allem durch Vermittlung konkreter Projektanfragen.
- Unsere Partner profitieren von unseren europaweiten Aktivitäten in Marketing und Kommunikation: PR-Arbeit, klassische Werbung, Online-Kommunikation, Social Media-Kommunikation sowie Beteiligung bei allen relevanten Branchen-Events. Unsere Partner profitieren maßgeblich von diesen Maßnahmen.
- Es ist den Partnern aus dem HI-MACS® Quality Club exklusiv gestattet, die im Markt einzigartige 15-Jahre Material-Garantie auszusprechen und damit einen entscheidenden Vorteil in der Projekt-Akquisition zu kommunizieren.



HI-MACS® QUALITYCLUB

Werden Sie Mitglied im HI-MACS® Quality Club!
Nehmen Sie an unserem Schulungsprogramm teil, zertifizieren Sie Ihre Verarbeitungskompetenz und werden Mitglied im HI-MACS® Quality Club.

Alle Bilder auf dieser Doppelseite wurden fotografiert von Ronald Smits



Ein kleiner Ausblick darauf, was Sie erwartet: von einfachen und effizienten Designs ...

Diese großartigen Designs könnten aus Ihrer Werkstatt kommen. Selbst als „Newcomer“ – mit minimaler Investition – können Sie mit HI-MACS® Großartiges fertigen.



Projekt: Clinias Breda – Verarbeiter: Peters Interieurbouw – Distributor: Baars & Bloemhoff

Mit einer CNC-Fräse, die in vielen modernen Holzwerkstätten vorhanden ist, kann dieser Leuchteffekt durch Hinterfräsen erzielt werden.

- Öffentliches Gebäude
- Fassade und Wandverkleidung
- Bildungseinrichtung
- Gesundheitswesen
- Laden- und Messebau
- Hotels
- Gastronomie
- Flughafen
- Schiffbau
- Wohnraum
- Küche
- Bad
- Möbeldesign



HI-MACS® bringt Farbe, Widerstandsfähigkeit und hochklassiges Design in jeden Raum.

Projekt: Aupark Shopping Center, Slowakei – Design: Kyzlink Architects – Verarbeitung: A.M.O.S. Design s.r.o. – Foto: Dano Veselsky

Projekt: Private Kitchen LINEARE, Deutschland – Design: PLAN W GmbH – Verarbeitung: PLAN W GmbH, Klöpfer Surfaces – Foto: Heinrich Hermes



Design-Elemente mit linearer Ausrichtung oder Struktur können mit Hartholzwerkzeugen und gutem handwerklichen Können umgesetzt werden. Unsere Verarbeitungsexperten werden Sie in einigen intensiven Schulungen zu einem hervorragendem Mineralwerkstoff-Verarbeiter machen.



Projekt: Jordan-Apotheke Erlangen, Deutschland – Design: Glahn Architekten Berlin – Verarbeitung: TB Möbeldesign Fürth – Foto: N. Kazakov



Projekt: Verdonschot, Belgien – Design: Beabad – Verarbeitung: Beabad – Foto: Kris Thijs

... zu spektakulären, unglaublichen Projekten.

Nutzen Sie HI-MACS® zur Realisierung außergewöhnlicher Desingideen und großer Architektur.
HI-MACS®, LG Hausys und Sie – das klingt nach einer perfekten Partnerschaft!



Projekt: Dental implant clinic, Romania – Design: Adriana Tihon/Atvanguard Surfaces, AMA Design – Verarbeitung: Atvanguard Surfaces – Foto: Stelian Popa

Um das nächste Level der Verarbeitungsqualität zu erreichen, ist Erfahrung mit unserem Material notwendig: Thermoformen erweitert den Design-Horizont. Sie benötigen dafür einen vorheizbaren Ofen, exakte Formkörper zum Abformen und bestenfalls eine Vakuumpresse, um die Werkstücke perfekt in Form zu bringen.



Projekt: Pedestrian subway train station Schwäbisch Gmünd, Deutschland – Design: preiswerk marek architekten – Engineering: SD Engineering – Foto: Uwe Röder



Projekt: TrickShot, Romania – Design: Sebastian Mindroiu, Pick Two – Verarbeitung: Atvanguard Surfaces – Foto: Stelian Popa



Projekt: Le Baou, Frankreich – Design: Charlotte Raynaud – Verarbeitung: Felix Hegenbart SARL – Foto: Denis Dalmasso



Projekt: Bénéteau, Frankreich – Design: PAD Architectes for BERI21 – Verarbeitung: LCCA – Foto: Mathieu Ducros



Projekt: Hotel Silken Puerta America, Spanien – Design: Zaha Hadid Architects – Foto: diephotodesigner.de

Sobald Sie und Ihr Team auf einem hohem Fertigungslevel arbeiten, wird das nächste Projekt von einem Spitzenarchitekten zu einer willkommenen Herausforderung für Sie: Viele unserer Kunden haben sehr von ihrer Zusammenarbeit mit großen Architekten und Designern profitiert.

Viele Optionen: unser Produktangebot.

Dank unseres europäischen Zentrallagers in Gent in Belgien und 40 weiteren Vertriebslagern in ganz Europa können wir sicherstellen, dass Ihr Bedarf schnell und sicher bedient wird.

Neu:
HI-MACS® Ultra-Thermoforming



HI-MACS® ULTRA-THERMOFORMING

Extreme Curves

Mit der neuen Platte HI-MACS® Ultra-Thermoforming kann noch besser verformt werden: Der minimale Radius von 18mm (herkömmlich 50mm) eröffnet eine völlig neue Gestaltungsdimension. Die Flexibilität liegt bei der neuen Ausführung um 30% höher, was dem Designer erlaubt, deutlich schärfere Kurven zu entwerfen. Auch kleinste Radien sind ohne Auswirkungen auf die Materialeigenschaften realisierbar.

Speziell im Möbeldesign, bei dem es vielfach um die Abbildung filigraner Details geht, aber auch in Küche und Bad bringt die neue Qualität deutliche Vorteile: die Radien tiefgezogener Becken können signifikant kleiner gefertigt werden, was sich positiv auf die Optik und die Beckengröße auswirkt.

Die neue Ultra-Thermoforming-Qualität im beliebten Farbton Alpine White wird in der Plattenstärke 12mm im Format 760 x 3680 mm angeboten und kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Es gelten die gleichen Garantiebestimmungen wie für alle anderen HI-MACS®-Platten.



Radius 18 mm



Radius 50 mm

Spülen und Becken

Mit dem umfangreichen Spülen- und Beckensortiment von HI-MACS® haben kreative Planer alle Optionen, Sanitärräume, Küchen, Krankenhäuser und vieles mehr zu entwerfen. Alle Becken können flächenbündig in Plattenmaterial eingesetzt bzw. untergebaut werden. Über das Standardsortiment hinaus sind spezielle Maßanfertigungen möglich.



Plattenmaterial

- HI-MACS®-Plattenmaterial ist in den Stärken 3 mm, 4 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm und 19 mm sowie den entsprechenden Plattenformaten erhältlich.
- Es kommt doch auf die Größe an – besonders wenn es um mehr Effizienz und weniger Verschnitt geht. HI-MACS® gibt es in unterschiedlichen Plattenstärken, Formaten und Größen. Perfekt für maximale Verschnittoptimierung und minimale Kosten. Jedoch sind nicht alle Farben in jeder Plattenstärke erhältlich. Die genauen Verfügbarkeiten können Sie unseren Farbtabelle auf den folgenden Seiten entnehmen.

- Die Feuerresistenz von HI-MACS® ermöglicht viele verschiedene Anwendungsbereiche. HI-MACS®-Platten vom Typ FR sind erhältlich in S728 Alpine White und auf Anfrage auch in S801 Nougat Cream, S729 Ivory White, S706 Arctic White und S705 Grey. FR-Platten eignen sich auch besonders gut für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, an Außenfassaden und im Schiffsbau.

Dimensionen – Plattenmaterial

Standardformate

PLATTENSTÄRKE IN MM	PLATTENBREITE IN MM	PLATTENLÄNGE IN MM
3	930	3000 *
4	1350	3000*
6	760	2490
6	910	2490 *
6	1350	3680*
9	760	3680
9	910	3680 *
9	1350	3680 *
12	760	3680
12	910	3680 *
12	1350	3680 *
12	1520	3680 *
19	760	3680 *

Sonderformate

PLATTENSTÄRKE IN MM	PLATTENBREITE IN MM	PLATTENLÄNGE IN MM
6	910	2490 **
9	910	3680 **
12	910	3680 **
19	760	3680 ***

- * Nur in S028 Alpine White erhältlich.
- ** Nur in S006 Arctic White erhältlich.
- *** Nur in Solid Farben erhältlich.

Sonderformate auf Anfrage, es gelten Mindestmengen.

Standardformate

- 760 x 2490 mm
- 910 x 2490 mm
- 930 x 3000 mm
- 1350 x 3000 mm
- 1350 x 3050 mm
- 760 x 3680 mm
- 910 x 3680 mm
- 1350 x 3680 mm
- 1520 x 3680 mm



HI-MACS Structura®: Eine weitere großartige Idee aus HI-MACS®.

HI-MACS® kann thermisch dreidimensional in neue Formen gebracht werden. Das ist die Grundlage der HI-MACS Structura®-Technologie: Mit zehn attraktiven strukturierten Oberflächen im Standardsortiment und der Option, zusätzliche eigene Strukturen zu entwickeln, erweitert sich das Gestaltungsspektrum mit HI-MACS® erheblich. Hier können Sie unsere HI-MACS Structura®-Broschüre und Muster anfordern: himacs.eu

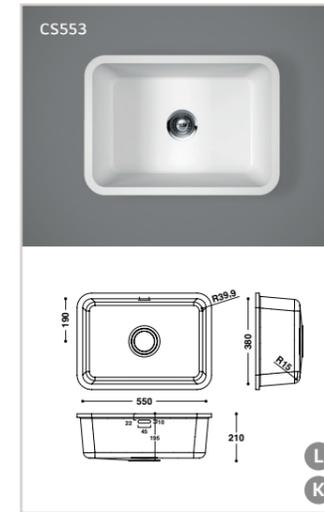
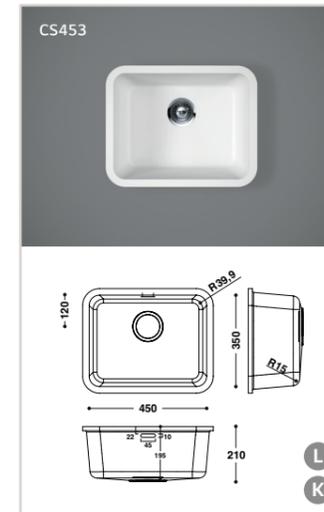
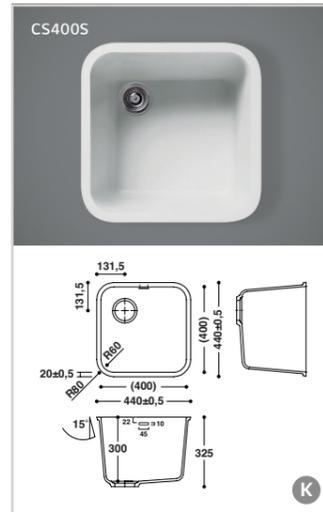
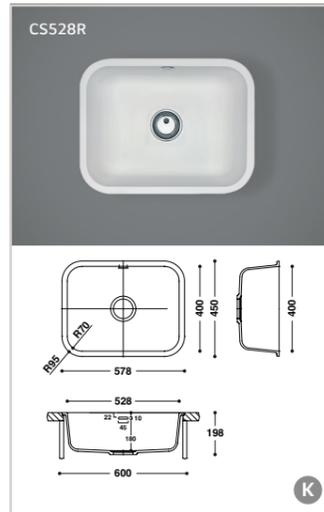
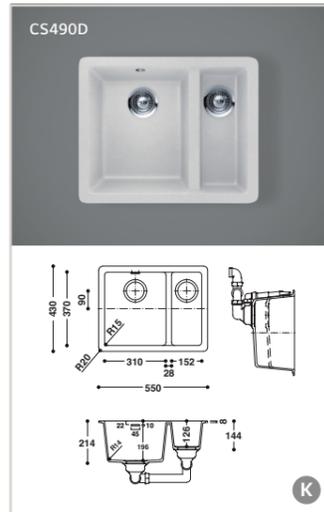
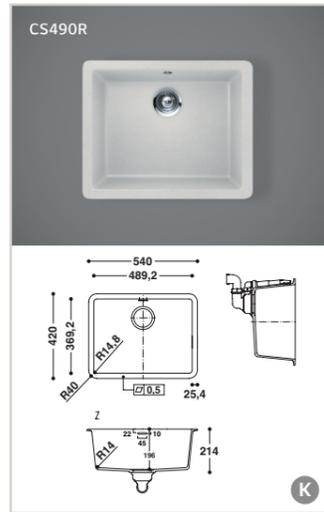


Aufgrund seiner herausragenden ästhetischen sowie material- und verarbeitungstechnischen Qualität wurde HI-MACS Structura® als Gewinner mit dem renommierten archiproduct DESIGN AWARD 2017 in der Kategorie Komponenten und Materialien (original: Components and materials) ausgezeichnet.

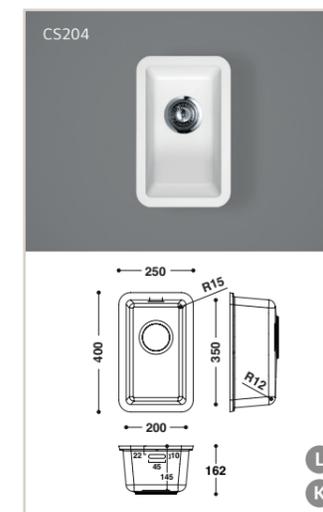
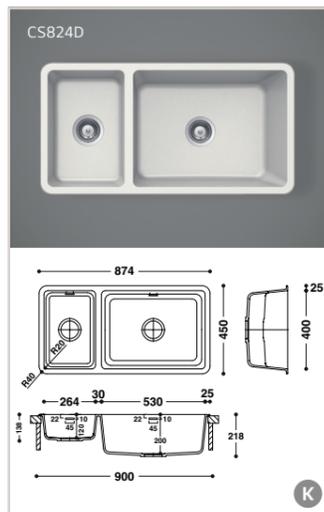
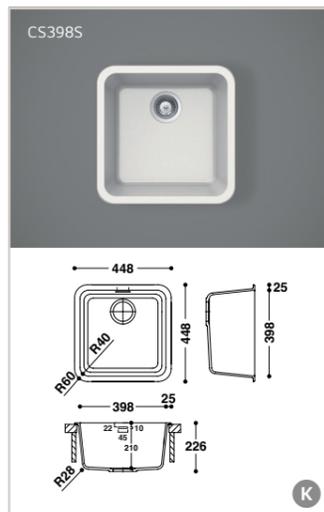
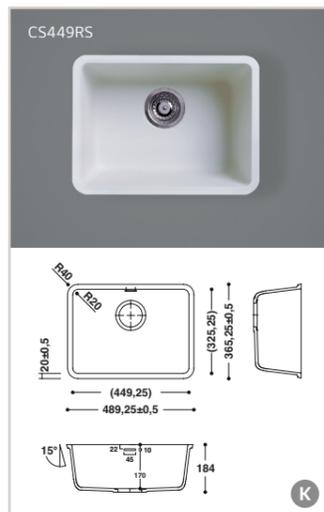
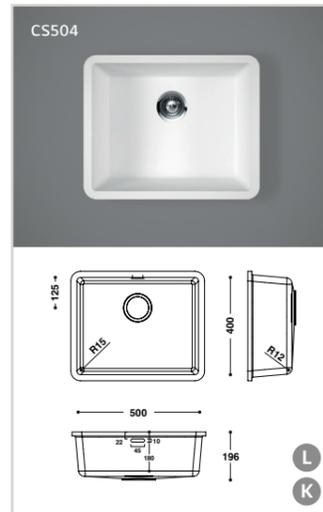
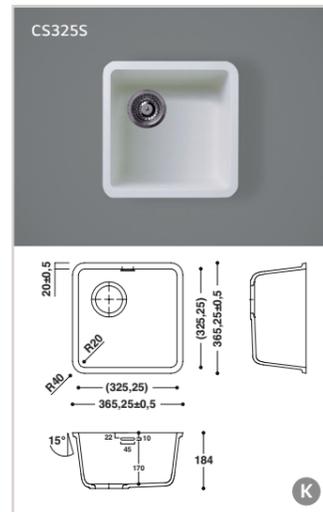
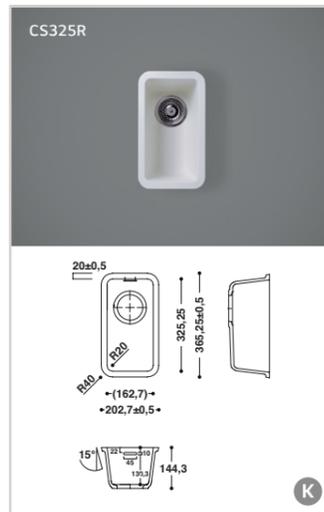
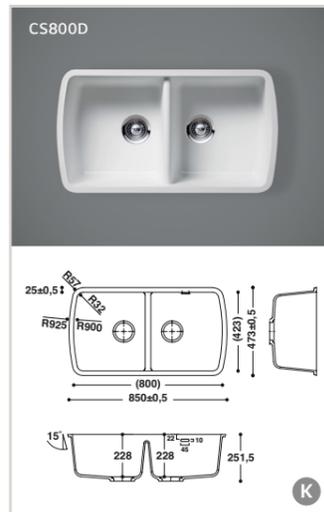
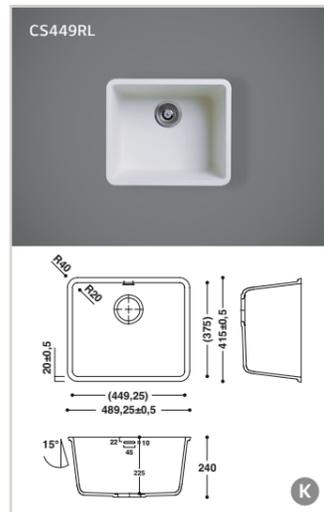
Spülbecken. Großzügig und elegant.

HI-MACS® Becken für Küche und Labor

In Küche und Labor sind Geräumigkeit, Robustheit und Hygiene gleichermaßen die entscheidenden Qualitätsmerkmale eines Beckens. All das bietet das HI-MACS®-Sortiment. Perfekt aufeinander abgestimmt, werden die Becken flächenbündig untergebaut. Es entstehen äußerst hygienische, leicht zu pflegende Einheiten aus einem Guss. Individuelle Kundenanfertigungen sind ebenfalls möglich.



- Die HI-MACS® Becken CS824D, CS800D, CS490D sind nur mit Überlauf verfügbar.
- Alle anderen HI-MACS® Becken sind mit und ohne Überlauf verfügbar.



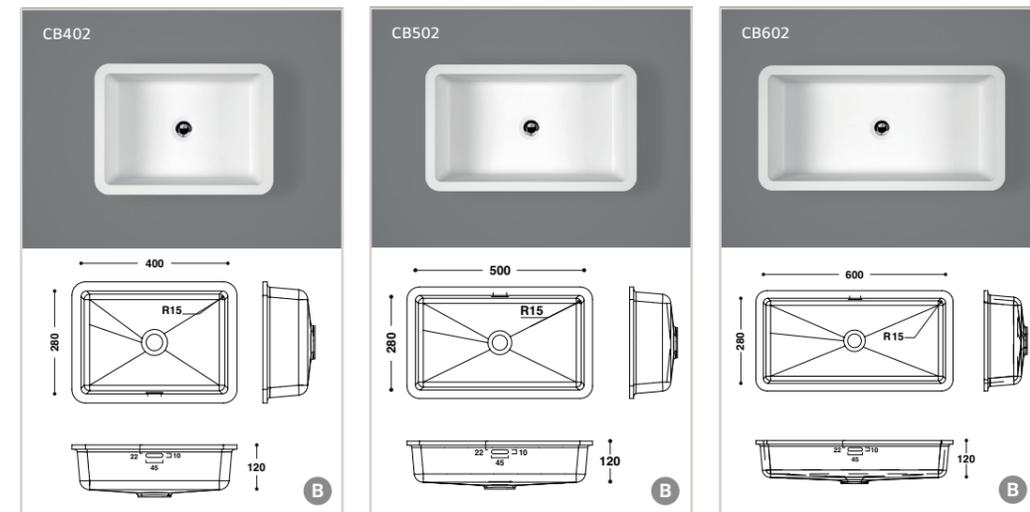
- L geeignet für Labor
- K geeignet für Küche

Waschbecken. Bestes Design für das Bad.



HI-MACS® Waschbecken für Badezimmer

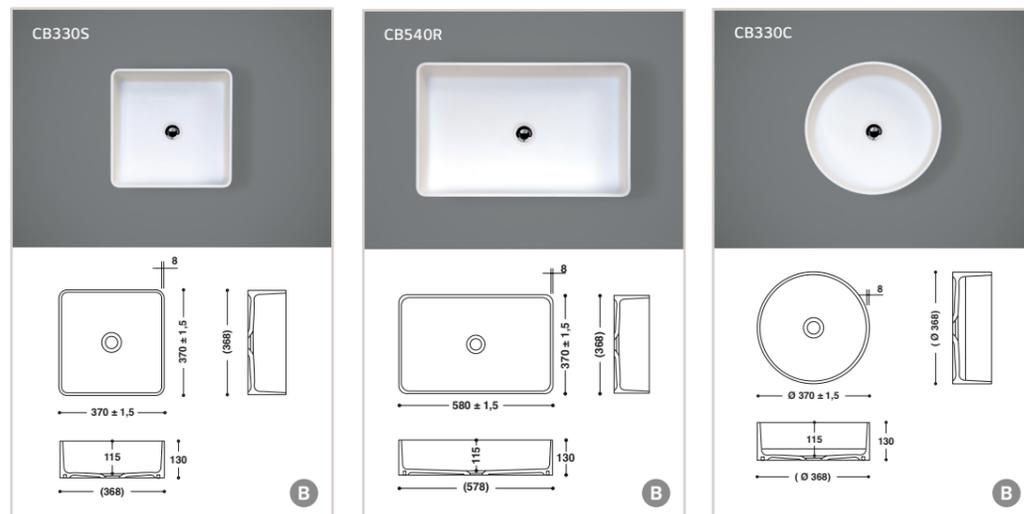
Angenehm warm in der Haptik, leicht zu pflegen: Waschbecken aus HI-MACS® werden im Gussverfahren gefertigt und sind sowohl für den flächenbündigen Einbau als auch für den Unterbau in Waschtische aus HI-MACS® bestens geeignet.



B geeignet für Bad

HI-MACS®-Waschbecken für Badezimmer (Aufsatzbecken)

Diese drei Formen sind die Antwort von HI-MACS® auf den Trend linearer Designs. Alle drei Becken werden exklusiv als Aufsatzbecken entworfen. Der enge Radius der zwei rechteckigen Modelle schafft außergewöhnlich geräumige Becken.



HI-MACS®-Babybadewanne

Die Neugeborenenabteilung eines Krankenhauses ist der Ort, an dem maximale Hygiene, Ergonomie und Wärme Alltag sind. Die ergonomische Form des Beckens wurde speziell für Babys entworfen.

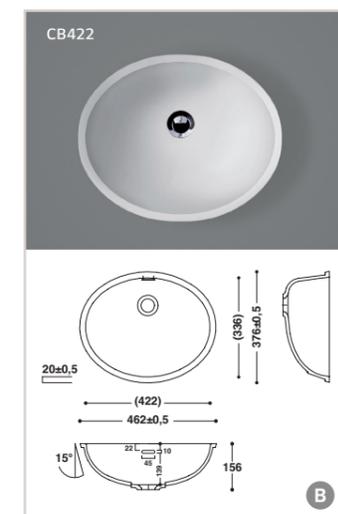
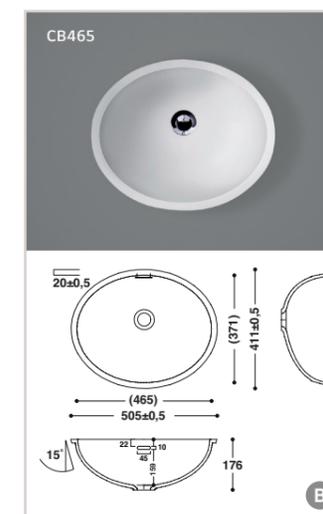
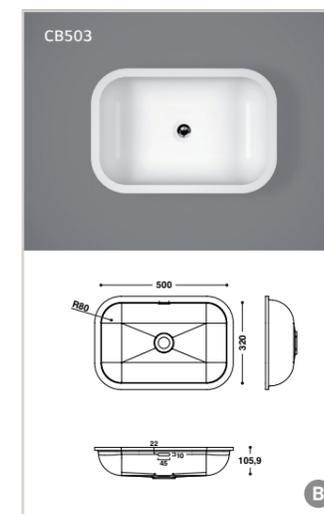
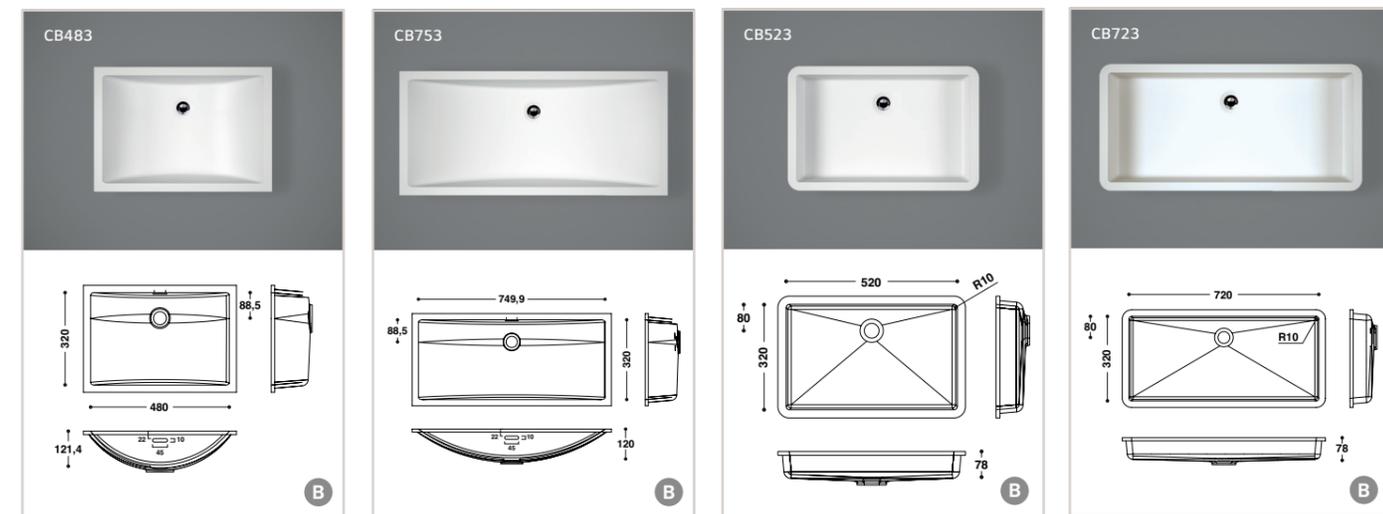


- Die HI-MACS® Becken CB523, CB723, die HI-MACS® Aufsatzbecken und die HI-MACS® Babybadewanne sind nur ohne Überlauf verfügbar.
- Alle weiteren HI-MACS® Waschbecken sind mit und ohne Überlauf verfügbar.



Alpine White S028

HI-MACS® Spülen, HI-MACS® Waschbecken sowie die HI-MACS® Baby-badewanne sind exklusiv verfügbar in der Farbe Alpine White S028. Garantie: 15 Jahre auf alle Spülen, Becken und Babybadewannen aus HI-MACS®, die im Gussverfahren hergestellt wurden.



Chemische und technische Information

Über 20 Jahre Forschung, Entwicklung und Weiterentwicklung durch LG-Ingenieure haben dazu geführt, dass wir seit Jahren High-Tech-Produkte mit höchsten Qualitätsstandards erzeugen.

Dank der neuen, von LG-Ingenieuren entwickelten Thermalcure-Technologie, bietet HI-MACS® noch mehr Funktionen als andere Mineralwerkstoffe. Sie sparen beispielsweise wertvolle Zeit, weil das Material einfacher zu schleifen ist. Zudem führt die Thermalcure-Technologie zu einem ausgezeichneten Hitzewiderstand.

Chemische Beständigkeit

HI-MACS® ist ein völlig homogenes Material, ganz ohne Poren. Und dadurch kinderleicht zu reinigen.

PRÜFMITTEL	EINWIRKDAUER	BEWERTUNG G02 VERÄNDERUNGEN	BEWERTUNG S06 VERÄNDERUNGEN
Essigsäure	16h	keine	keine
Zitronensäure	16h	keine	keine
Natriumcarbonat	16h	keine	keine
Ammoniakwasser	16h	keine	keine
Ethylalkohol	16h	keine	keine
Weißwein, Rotwein	16h	keine	keine
Cola-Getränke	16h	keine	keine
Pulverkaffee	16h	keine	keine
Schwarzer Tee	16h	keine	keine
Schwarzer Johannisbeersaft	16h	keine	keine
Rahm	16h	keine	keine
Wasser	16h	keine	keine
Benzin	16h	keine	keine
Aceton	16h	3	3
Ethyl-Butylacetat	16h	3	3
Butter	16h	keine	keine
Olivenöl	16h	keine	keine
Senf	16h	keine	keine
Salz	16h	keine	keine
Zwiebeln	16h	keine	keine
Lippenstift	16h	keine	keine
Gängiges Desinfektionsmittel im Haushalt	16h	keine	keine
Schwarzer Kugelschreiber – Pastentinte	16h	2	2 – 3
Stempelfarbe	16h	1	1
Reinigungsmittel	16h	keine	keine
Reinigungslösung	16h	keine	keine
Beanspruchungsgruppe nach DIN 68861*	16h	1B	1B
Bewertung nach DIN 68930 Tab 1 Andere Arbeitsflächen: Beanspruchungsgruppe: „1C“		Anforderung erfüllt +	Nach DIN 68861 & DIN 68930 Tab. 1

* 1A = hervorragend; 1F = mangelhaft 0 = kein sichtbares Ergebnis; 5 = beschädigt

Technisches Datenblatt

HI-MACS® ist extrem schmutzabweisend und äußerst widerstandsfähig, damit Sie viele Jahre Freude an der herausragenden Qualität Ihres neuen Produktes haben.

SPEZIFIKATION	EINHEIT	ERGEBNIS SOLIDS	ERGEBNIS GRANITE	PRÜFMETHODE
Biege-E-Modul	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Biege-E-Modul	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Bruchdehnung	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Zugfestigkeit	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Dichte	g/cm3 kg/m3	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Kugeldruckhärte	N/mm2	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Mohs-Härte		2 to 3	2 to 3	EN 101
Stift-Härte		>9H	>9H	ISO 15184
Wasseraufnahme Gewicht Stärke/Dicke		<0,1% <0,1%	<0,1% <0,1%	DIN EN 438 Part 12
Stoßfestigkeit Schlagprüfgerät Kugelfallversuch (Fallhöhe)	N mm	≥25 ≥1500	≥25 ≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Part 2/20 E DIN EN 438, 02/02 Part 2/21
Rutschfestigkeit		>0,32 – 0,9		GMG100 (ersetzt R9)
Rutschfestigkeit		Akzeptanzwinkel von über 10° bis 19° = R10		DIN 51130
Wechselklimabeständigkeit	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Trockene Hitze (Topfboden)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 7, 04-'85
Feuchte Hitze (Topfboden)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 8, 04-'85
Temperaturwechselprüfungen	°C	keine Veränderung		UNI 9429
Beständigkeit gegen Zigarettenlut		6C	6B	DIN 68 861, Part 6, 11-'82
Kratzbeanspruchung		4D	4B	DIN 68 861, Part 4, 11-'81
Elektrostatik Durchgangswiderstand	>1x1012Ω	insulating non-conductive		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 EN 61340-5-1
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Wärmedurchlasswiderstand	m2K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	mm/mK m/m/°C	0.048 30.0 x 10-6	0.055	DIN EN 14581
Wasserdampfdurchlässigkeit – Diffusionswiderstandszahl	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Maßänderung der Änderung der relativen Luftfeuchte Länge Dicke Masse	% % %	-0.03 0.06 0.05	-0.02 0.03 0.05	DIN EN 318, edit. 5, 1998
Verhalten gegenüber kochendem Wasser Gewichtszunahme Dickenzunahme	% %	<0,1 <0,1	>0,1 <0,1	E DIN EN 438, 02/02 Part 2/12
Lichtechtheit (Xenon)	Skale 0 – 10	besser als 6	besser als 6	DIN 53 387, 04-'89
Lebensmittelverträglichkeit		geeignet für alle Farben		LMBG § 31
Hygiene		geeignet	geeignet	LGA Hygiene Zertifikat
Brandschutzklasse Schwerentflammbarkeit MPA/NRW HI-MACS® MPA/NRW (BAM) 12 mm (BAM) 12 mm (Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 kein tropfendes Material B1 für alle Farben* B1 für alle Farben* B-s1 , d0 für alle HI-MACS® Farben* entspricht BS 476 Klasse 0		DIN 4102-1 DIN 5510 DIN 4102-1 BS EN ISO 11925-2 : 2002 BS EN 13823: 2002

* gilt derzeit nicht für Marmo, Galaxy, Volcanics, Lucent und Eden.

Wir haben das Partner-Netzwerk für Ihre stärksten Ideen.

Architekten und Designer haben großartige Ideen. Und hervorragende Handwerker wie Sie setzen diese perfekt mit HI-MACS® um.

Kontaktieren Sie uns und lernen Sie unser Netzwerk an exklusiven Distributoren kennen, die schon heute mehr als 5.000 Verarbeiter in ganz Europa bedienen und regelmäßig Schulungen in unseren Quality-Club-Trainingszentren durchführen. So stellen wir gemeinsam sicher, dass auf allen Ebenen unseres Netzwerks immer beste Qualität erreicht wird.

Zudem bieten wir Ihnen die Sicherheit des globalen LG-After-Sales-Services, der unseren Kunden mit erfahrenen HI-MACS®-Experten rund um den Globus zur Verfügung steht.

Für Ihren nächsten Schritt in Richtung Qualität kontaktieren Sie bitte einen unserer Distributionspartner oder Vertriebsmitarbeiter. Die Kontaktdaten und Ansprechpartner innerhalb unseres Netzwerks finden Sie hier:

himacs.eu
Because Quality Wins.



Farben

Farben sind entscheidend, wenn es um Gestaltung geht. Elegantes Nordic White, warmes Toffee Brown, mystisches Cima. Es bleiben keine Wünsche offen.

Extra-Service nach Maß

LG Hausys fertigt für Sie auch Sondermaße in fast jedem von Ihnen gewünschten Farbton. Weitere Informationen dazu finden online unter himacs.eu



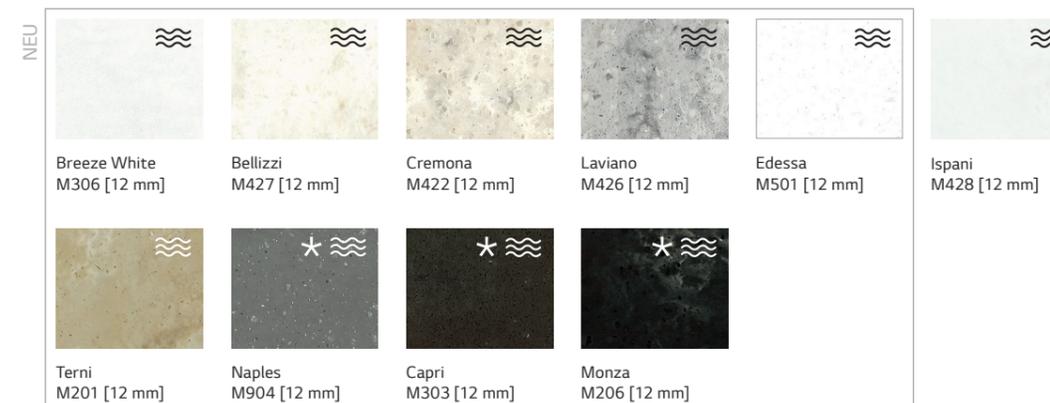
Concrete Collection

Warmtonige Betonoberflächen sind jetzt als Mineralwerkstoff verfügbar: völlig neue Möglichkeiten für Architekten und Designer!



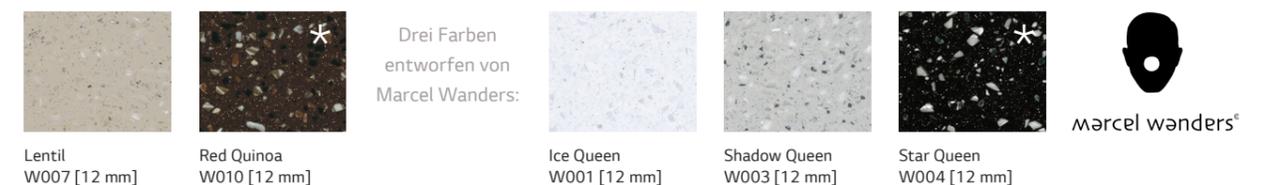
Marmo

Die willkürlich marmorierte Textur, erinnernd an echten Marmor und wird Sie faszinieren.



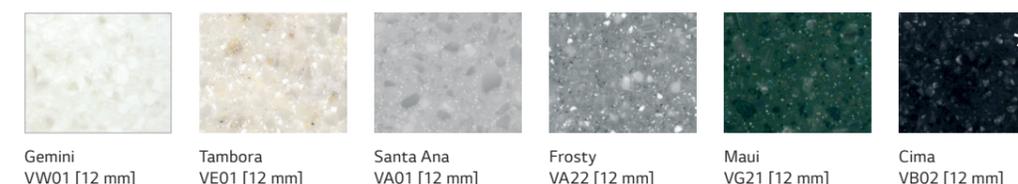
Lucia

Natürliche Trendfarben, charakterisiert durch mittelgroße Partikel mit geraden Kanten: drei davon kuratiert vom niederländischen Star-Designer Marcel Wanders.



Volcanics

Voller Tiefe und Mystik, wie wertvoller Naturstein, aber mit allen Vorteilen des „Natural Acrylic Stone“.



HI-MACS® Ultra-Thermoforming

Die neue HI-MACS® Ultra-Thermoforming im beliebten Farbton Alpine White wird in der Plattenstärke 12 mm im Format 760 x 3680 mm angeboten.

Alpine White
S928 [12 mm]

HI-MACS® FR – Geringe Entflammbarkeit

Vor allem die individuelle FR-Qualität hat zu der Brandschutzklassifizierung „B-s1-d0“ gemäß EN 13501 (Prüfverfahren Single Burning Item - SBI) geführt*. Mit KEIL-Inserts und einer BWM-Konstruktion befestigt, hat die HI-MACS® Fassade in S728 – Alpine White erfolgreich die ETA-Tests (European Technical Agreement) bestanden.

Alpine White
S728 [12 mm]
Δ E5

Lucent

Die transluzenten Pastelltöne verwandeln sich in Verbindung mit gezielt gesetzten Lichtquellen zu spannungsvollen Highlights.



Opal
S302 [12/6 mm]
Δ E5

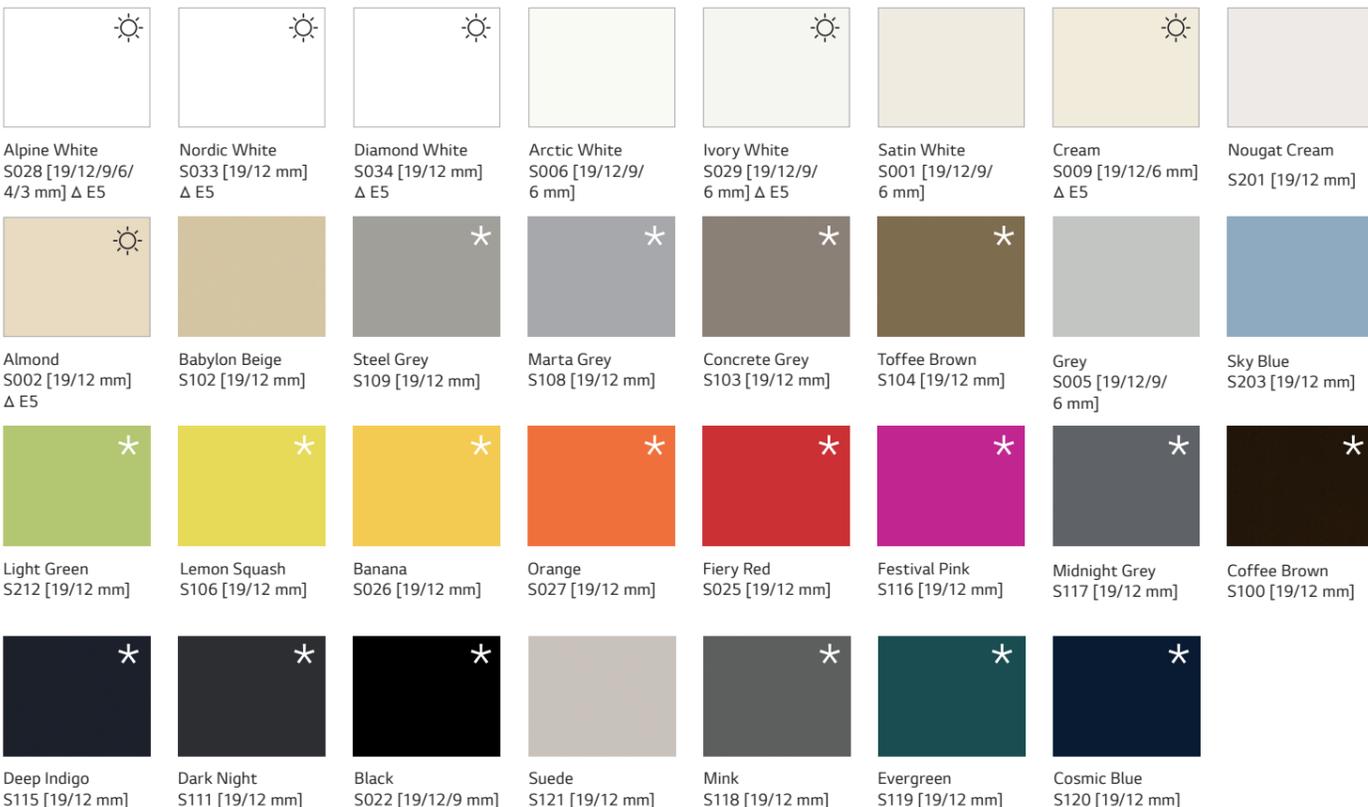
Sapphire
S303 [12 mm]

Ruby
S304 [12 mm]

Emerald
S305 [12 mm]

Solids

Von elegant bis extravagant, von klassisch bis topaktuell.



Alpine White
S028 [19/12/9/6/
4/3 mm] Δ E5

Nordic White
S033 [19/12 mm]
Δ E5

Diamond White
S034 [19/12 mm]
Δ E5

Arctic White
S006 [19/12/9/
6 mm]

Ivory White
S029 [19/12/9/
6 mm] Δ E5

Satin White
S001 [19/12/9/
6 mm]

Cream
S009 [19/12/6 mm]
Δ E5

Nougat Cream
S201 [19/12 mm]

Almond
S002 [19/12 mm]
Δ E5

Babylon Beige
S102 [19/12 mm]

Steel Grey
S109 [19/12 mm]

Marta Grey
S108 [19/12 mm]

Concrete Grey
S103 [19/12 mm]

Toffee Brown
S104 [19/12 mm]

Grey
S005 [19/12/9/
6 mm]

Sky Blue
S203 [19/12 mm]

Light Green
S212 [19/12 mm]

Lemon Squash
S106 [19/12 mm]

Banana
S026 [19/12 mm]

Orange
S027 [19/12 mm]

Fiery Red
S025 [19/12 mm]

Festival Pink
S116 [19/12 mm]

Midnight Grey
S117 [19/12 mm]

Coffee Brown
S100 [19/12 mm]

Deep Indigo
S115 [19/12 mm]

Dark Night
S111 [19/12 mm]

Black
S022 [19/12/9 mm]

Suede
S121 [19/12 mm]

Mink
S118 [19/12 mm]

Evergreen
S119 [19/12 mm]

Cosmic Blue
S120 [19/12 mm]

19 mm: S028 Alpine White ist standardmäßig verfügbar. Alle übrigen Uni-Farbtöne produzieren wir für Sie auf Bestellung.

* Die HI-MACS® Grundstoffe sind für alle Farben identisch. Bei dunkleren Tönen und Tönen mit einem höheren Anteil an Farbpigmenten können jedoch Staub, Kratzer, ein Unschärfe-Effekt oder Markierungen durch hartes Wasser sowie übliche Abnutzungserscheinungen stärker sichtbar sein als bei helleren Tönen. Daher sind mit einem * markierte Farben weniger gut geeignet für stark beanspruchte Flächen, wie beispielsweise Arbeitsflächen in einem stark frequentierten Bereich. Aufgrund der verwendeten Drucktechniken können die abgebildeten Farben von den tatsächlichen Farbtönen abweichen. Bitte kontaktieren Sie uns unter himacs.eu, wenn Sie detaillierte Angaben zur Farbauswahl benötigen.

† Lucent-Farben haben eine höhere Lichtdurchlässigkeit, die stärker sichtbar wird wenn sie mit Lichtquellen kombiniert werden.

* Einige HI-MACS®-Farben sind aufgrund ihrer UV-Beständigkeit besonders gut geeignet für Außenanwendungen. HI-MACS® bietet eine 10-jährige Garantie auf die UV-Beständigkeit der Farben in einem Toleranzbereich von Delta ΔE3 bis ΔE4, und auf einen Glanzverlust von über 40 %; 10 Jahre Garantie auf das Ausbleichen der Farbe, und 20 Jahre auf das Abblättern, Aufquellen oder Ablösen von Farbschichten. Diese Garantie gilt ab der ersten Aufbringung und gilt nur für das Verkleidungsmaterial. Klebstoffe sind davon ausgeschlossen. Die Garantiebedingungen basieren auf praktischen Erfahrungen und fortlaufenden Tests.

‡ Marmo ist ein willkürlich marmoriertes Produkt und gesonderte Fertigungsrichtlinien müssen befolgt werden. Fragen Sie Ihren Verkaufspartner nach Einzelheiten.

Aster (Galaxy)

Mit transparenter Körnung und Perlmuttertschimmer, wie von einer anderen Welt.



Nebula
T010 [12 mm]

Andromeda
T017 [12 mm]

Carina
T018 [12 mm]

New Moon
T019 [12 mm]

Venus
T011 [12 mm]

Hercules
T020 [12 mm]

Granite, Sparkle, Quartz, Sand & Pearl

Eine riesige Auswahl an Texturen und Farben. Natürlich, elegant und perfekt zu kombinieren.



Arctic Granite
G034 [12/9/6 mm],
Δ E5

Lunar Sand
G108 [12 mm]

White Quartz
G004 [12/9/6 mm],
Δ E5

Tapioca Pearl
G050 [12 mm]

Crystal Beige
G101 [12 mm]

Pebble Pearl
G107 [12 mm]

Sea Oat Quartz
G038 [12 mm]
Δ E5

Riviera Sand
G106 [12/6 mm]

Beach Sand
G048 [12/9 mm]
Δ E5

Moonscape Quartz
G058 [12/9 mm]

Peanut Butter
G100 [12/9 mm]

Desert Sand
G001 [12 mm]

Grey Crystal
G102 [12 mm]

White Granite
G005 [12 mm]
Δ E5

Grey Sand
G002 [12/6 mm]
Δ E5

Platinum Granite
G007 [12 mm]

Allspice Quartz
G063 [12 mm]

Mocha Granite
G074 [12/9 mm]

Brown Pearl
G105 [12 mm]

Midnight Pearl
G015 [12/9 mm]

Black Sand
G009 [12 mm]

Black Pearl
G010 [12 mm]

Black Granite
G031 [12/9/6 mm]

Sparkle Farben
entworfen von
Karim Rashid:



Karim Rashid

Eden

Eine einzigartige Palette mit warmen, natürlichen Nuancen und verschiedenen Maserungsgrößen.

Was die Kollektion so einzigartig macht: Sie besteht bis zu 35% aus wiederverwerteten Materialien.

Die „Eden“-Kollektion ist auf Anfrage erhältlich.



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]
12% Recycled
Content

Ripe Cotton
G518R [12 mm]
12% Recycled
Content

Ökologisch auf ganzer Linie punkten.

Das LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Gütesiegel ist ein bewährtes System zur Klassifizierung für ökologisches, Ressourcen schonendes und nachhaltiges Bauen. Die Zertifizierung der Gebäude erfolgt nach unterschiedlichen Kriterien anhand von Punkten. Dabei kann die Verwendung von HI-MACS® Eden für neue Bau- und Renovierungsvorhaben in folgenden LEED-Kategorien mit bis zu 2 Punkten bewertet werden:

Indoor Environmental Quality (IEQ)

LEED IEQ 4.1: Materialien mit geringem Emissionsvermögen, Klebstoffe und Dichtungsmaterial (1 Punkt)

Materials & Resources (MR)

LEED MR 4.1: Materialien mit einem Anteil von mehr als 10% (1 Punkt)

LEED MR 4.2: Materialien mit einem recycelten Anteil von mehr als 20% (2 Punkte)

Wir informieren Sie gerne.

HI-MACS®. Because Quality Wins.

European Headquarters:
LG Hausys Europe GmbH
Lyoner Str. 15
60528 Frankfurt
Deutschland
info@himacs.eu

Ihren persönlichen Ansprechpartner
finden Sie auf unserer Website.

himacs.eu



HI-MACS®, HI-MACS Structura® und Natural Acrylic Stone™ sind eingetragene Warenzeichen der LG Hausys Europe GmbH. Sämtliche andere Waren- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in der vorliegenden Broschüre enthaltenen Angaben haben rein informativen Charakter und können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern.
©2018. LG Hausys Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Impressum
5D Engineering, 5d-engineering.com | A.M.O.S. Design s.r.o., amosdesign.eu | AMA Design, amadesign.ro | Atvanguard, avantgarde.ro | Baars & Bloemhoff, baars-bloemhoff.nl | Beaubad, beaubad.be | Charlotte Raynaud, charlotteraynaud.com | Dano Veselsky, maxphoto.sk | Denis Dalmaso, denisdalmaso.com | diephotodesigner.de, diephotodesigner.de | Felix Hegenbart, felixhegenbart.com | Glahn Architekten Berlin, glahn-architekten.de | Heinrich Hermes, heinrich-hermes.de | Klöpfer Surfaces, kloepfer-surfaces.de | Kyzlink Architects, kyzlink.com | LCCA, lcca.fr | Mathieu Ducros, mathieuducros.com | Moser GmbH (Haslach), moser.gmbh | N. Kazakov, kazakov.de | Oliver Wernert, oliverwehnert.de | Peters Interieurbouw, petersinterieurbouw.nl | PLAN W GmbH, planw.com | preiswerk marek architekten, preiswerkarchitekten.ch | Rafael Krötz, rafaelkroetz.de | Ronald Smits, ronaldsmits.nl | Stelian Popa, stelianpopa.ro | TB Möbeldesign Fürth, tb-moebeldesign.de | Uwe Röder, fotografie-roeder.de | Zaha Hadid Architects, zaha-hadid.com |