

HI-MACS® unterstützt eine nachhaltige Bauweise

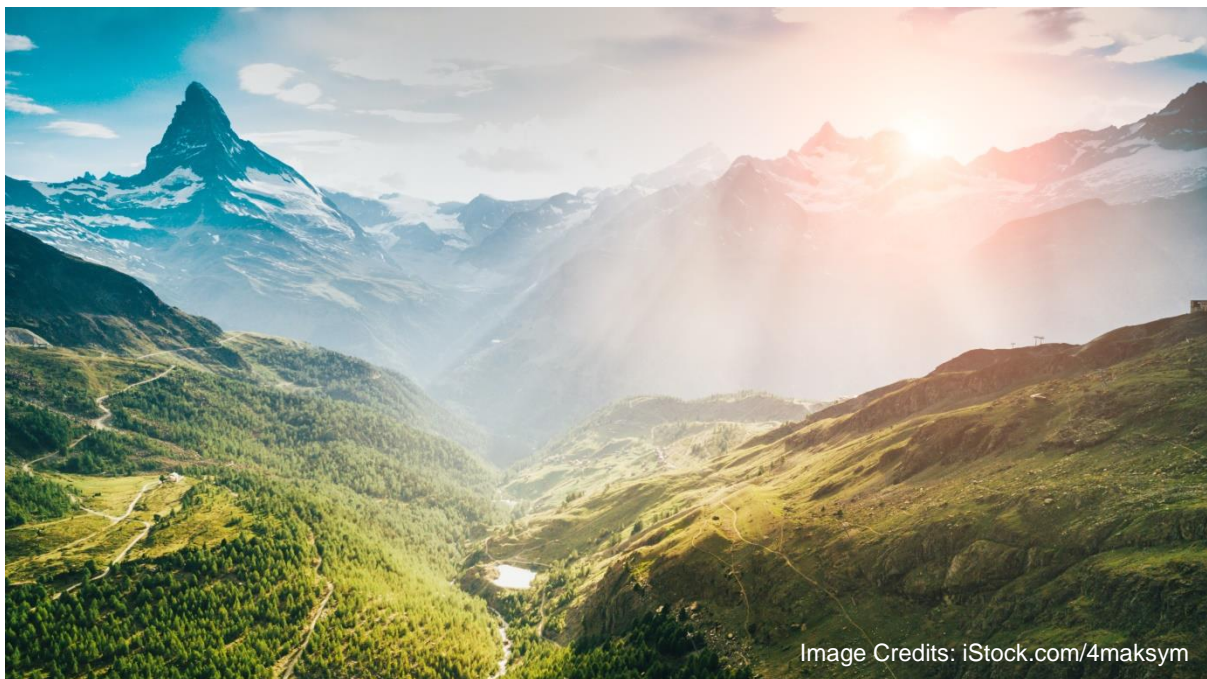


Image Credits: iStock.com/4maksym

Umweltfreundliche Baustoffe gewinnen auf der ganzen Welt an Bedeutung. Daher steigt auch die Nachfrage von Architekten, Planern und Bauherren nach nachhaltigen Produkten. Der Nachhaltigkeitssektor entwickelt sich im Baubereich sehr rasant und die gesetzlichen Vorschriften für umweltfreundliche Baumaterialien werden strenger und komplizierter. Außerdem existieren weltweit mehrere verschiedene Zertifizierungssysteme.

Um Architekten, Planern und Baufirmen zu helfen, sich darüber zu informieren, wie HI-MACS®-Produkte zu nachhaltigen Bauprojekten beitragen können, hat LG Hausys mehrere **HI-MACS® Produktverifizierungsdokumente** herausgegeben. Sie enthalten eine Bewertung gemäß der führenden Zertifizierungssysteme für nachhaltiges Bauen – **DGNB, BREEAM und LEED**. HI-MACS® kann Bauprofis dabei unterstützen, ihre Projekte nach den Standards für ökologisches Bauen zertifizieren zu lassen.

DGNB

Das von der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) eingeführte Zertifizierungssystem bewertet Gebäude in ihrer Gesamtheit auf Grundlage einzelner Kriterien in folgenden Kategorien: Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle Qualität, Technische Qualität, Prozessqualität und Standortqualität. Verschiedene Profile ermöglichen die Zertifizierung von Neubauten und bestehenden Gebäuden sowie von Quartieren im In- und Ausland. Die Gebäude können eine Auszeichnung in Bronze, Silber, Gold oder Platin erhalten.

HI-MACS® verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die verwendet werden kann, um die Ökobilanz des Gebäudes zu berechnen (EN15196/1.1/2.1). Außerdem hat HI-MACS® die Qualitätsstufe 4 von 4 gemäß den DGNB 2018-Kriterien für die lokale Umweltauswirkung des gesamten Produkts erreicht.

BREEAM

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) ist ein ursprünglich aus Großbritannien stammendes Bewertungssystem für ökologische und soziokulturelle Aspekte der Nachhaltigkeit von Gebäuden. BREEAM erfasst und reflektiert den Wert leistungsfähigerer Vermögenswerte über den gesamten Lebenszyklus der bebauten Umgebung hinweg - vom Neubau über genutzte bis hin zu modernisierten Gebäuden.

HI-MACS® kann zur Zertifizierung nach BREEAM International New Construction 2016 beitragen, da das gesamte Produkt die Innenraumluftqualitäts-Kriterien Hea 02 erfüllt. Außerdem erzielte HI-MACS® die RSCS-Punktzahl in der Kategorie „Mat 03 Verantwortungsvolle Materialbeschaffung“ für das gesamte Produkt: RSCS Level 1.

LEED

Das freiwillige System LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) des US Green Building Council zertifiziert die Leistungsfähigkeit von Gebäuden anhand von Punkten. Der Einsatz von HI-MACS® trägt in der Kategorie der Umweltqualität in Innenräumen (IEQ) zur Erreichung der erforderlichen IEQ-Punktzahl für emissionsarme Materialien bei.

HI-MACS® kann zu folgenden Kategorien beitragen:

- MR BPDO - Umweltproduktdeklaration - Option 1: Umweltproduktdeklaration
- MR BPDO - Beschaffung der Rohstoffe - Option 1: Rohstoffquelle und Berichterstattung über die Gewinnung
- MR BPDO - Materialbestandteile - Option 2: Optimierung der Materialbestandteile
- MR BPDO - Materialbestandteile - Option 3: Optimierung der Lieferkette
- EQ-Punkte: Emissionsarme Materialien

Für weitere Informationen und um die Produktverifizierungsunterlagen für Ihr Projekt zu erhalten, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen HI-MACS®-Vertreter

HI-MACS®. Because Quality Wins.

HI-MACS® von LG Hausys

www.himacs.eu

HI-MACS® ist ein Solid-Surface-Material, das in jede beliebige Form gebracht werden kann. Es findet verbreitet Anwendung in Architektur und Innenarchitektur, zum Beispiel als plastische und leistungsstarke Wandverkleidung oder als Oberflächenwerkstoff in Küchen und Bädern oder bei Möbeln, im privaten und im Objektbereich sowie in Projekten im öffentlichen Raum. Es besteht aus natürlichen Mineralien, Acryl und Pigmenten. Aus dieser Mischung entsteht eine glatte, porenfreie und optisch fugenlose Oberfläche, die die höchsten Standards in puncto Ästhetik, Verarbeitung, Funktionalität und Hygiene erfüllt und im Vergleich mit konventionellen Werkstoffen zahlreiche Vorteile bietet.

HI-MACS® eröffnet grenzenlose Möglichkeiten für Oberflächenlösungen und inspiriert kreative Köpfe in aller Welt. So haben zum Beispiel **Zaha Hadid**, **Jean Nouvel**, **Rafael Moneo**, **Karim Rashid** und **David Chipperfield** mit Hilfe von HI-MACS® fantastische Projekte verwirklicht.

Da Innovation bei LG Hausys immer im Fokus steht, führte das Unternehmen kürzlich zwei neue Produkte in den Markt ein: Zum einen **HI-MACS Structura®**, eine strukturierte 3D-Oberfläche, die völlig neue Anwendungsmöglichkeiten für das Solid-Surface-Material eröffnet. Zum anderen das Material **HI-MACS® Ultra-Thermoforming**. Diese innovative Rezeptur lotet die Grenzen neu aus, die der Gestaltung eines Solid-Surface-Materials bisher gesetzt waren. Das neue Produkt erlaubt eine um 30 Prozent höhere Verformbarkeit und stellt seit der Markteinführung 1967 die umfangreichste Neuerung in der Solid-Surface-Geschichte dar.

HI-MACS® von LG Hausys kann dreidimensional thermoplastisch verformt werden und ermöglicht optisch fugenlose Objekte. Dafür wird es in einem einfachen Verfahren erhitzt. Das Material ist in einem nahezu grenzenlosen Farbenspektrum erhältlich. Einige Töne weisen bei Lichteinwirkung eine spezielle Transluzenz auf.

HI-MACS® ist fast so robust wie Stein, kann aber ähnlich wie Holz verarbeitet werden: Man kann es sägen, fräsen, bohren und schleifen. HI-MACS® wird mithilfe einer Technologie der neuen Generation hergestellt – der **thermischen Aushärtung**. Die während des Herstellungsverfahrens erreichte Temperatur unterscheidet HI-MACS® von anderen Solid-Surface-Werkstoffen. So wird eine dichtere, noch homogenere und stabile strapazierfähige Oberfläche erzielt, die eine höhere Beständigkeit und ein überragendes Leistungsverhalten beim Thermoformen aufweist.

HI-MACS® absorbiert keine Feuchtigkeit, ist fleckenunempfindlich sowie leicht zu reinigen, zu pflegen und zu reparieren. Unzählige, international anerkannte Zertifikate attestieren die Qualität von HI-MACS® bezüglich des ökologischen Engagements, der Hygiene und der Feuerbeständigkeit. Es ist das erste Solid-Surface-Material auf dem Markt, das für die Farbe Alpine White S728 die offizielle **Europäische Technische Zulassung (European Technical Approval – ETA)** für Fassaden erhalten hat. Darüber hinaus hat HI-MACS® die französische **QB-Zertifizierung** und **CSTB ATec „Avis Technique“** für Fassadenanwendungen erhalten.

HI-MACS® bietet eine 15-jährige Garantie für Produkte, die von einem Quality-Club-Mitglied hergestellt wurden.



HI-MACS®. Because Quality Wins.

Besuchen Sie uns auf unserer [Webseite](#) unter und in unserem [Newsroom](#) – und bleiben Sie in Kontakt!

Let's connect!



HI-MACS® wird von **LG Hausys** entwickelt und hergestellt, einem der weltweit führenden Unternehmen im Technologiebereich, das zur LG Group gehört. Für den Vertrieb ist die in Frankfurt (Deutschland) ansässige **LG HAUSYS EUROPE** zuständig.

HI-MACS® Ansprechpartner für die Medien für Europa:

Mariana Fredes – LG Hausys Europe GmbH - Tel. +41 (0) 79 693 46 99 – mfredes@lghausys.com
Weiter Informationen und hochauflösende Bilder sind erhältlich unter www.himacs.eu/newsroom