



 **LG Hausys**

www.himacs.eu

HI-MACS®

La qualità sostenibile
di HI-MACS®



Natural Acrylic Stone™

La qualità pensa al futuro, già da oggi

Parete traslucida con motivo retroilluminato, realizzata in HI-MACS®, Pavia.



L'edilizia sostenibile è oggi, in tutto il mondo, una componente essenziale del design. La domanda di materiali da costruzione, che siano nel pieno rispetto dell'ambiente e della nostra salute, è quindi in aumento. LG Hausys si impegna costantemente a fornire una catena del valore sostenibile che soddisfi i più elevati standard ecologici.

La resistenza nel tempo di HI-MACS®, insieme alle proprietà intrinseche del materiale consente ad eventuali scarti di essere riutilizzati altrove, contribuendo, così, a generare pochissimi rifiuti.

Numerosi certificati internazionali assegnano ad HI-MACS® il massimo dei voti per le sue proprietà igieniche e gli alti standard relativi alla qualità dell'aria all'interno degli ambienti, grazie alla classificazione del Solid Surface come materiale privo di emissioni.

L'azienda fornisce inoltre verifiche ambientali e certificazioni internazionali che possono contribuire alla realizzazione di progetti di bioedilizia.

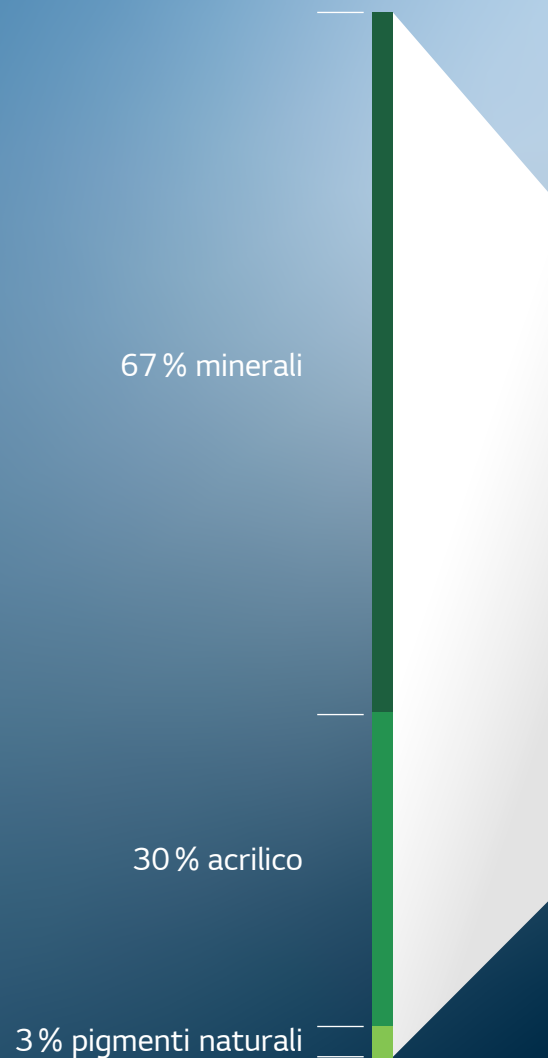
Gli scarti pre-consumo della pietra acrilica di ultima generazione HI-MACS® vengono riciclati per trasformarsi in nuovi prodotti, limitando la produzione di rifiuti.

Una selezione di colori che contiene fino al 16% di materiale riciclato certificata dalla Scientific Certification Systems (SCS) per il contenuto riciclato dichiarato.

Tutti i prodotti HI-MACS® sono fabbricati secondo lo standard ambientale ISO 14001. Inoltre, l'azienda effettua regolarmente analisi delle prestazioni ambientali e dei consumi energetici, pubblicandone i risultati. Inserisce tali analisi nella sua strategia di sostenibilità tenendole in considerazione nella creazione dei suoi obiettivi di riduzione.

La famiglia ISO 14000 riguarda la gestione della qualità ambientale. Il certificato più diffuso in questo gruppo è l'ISO 14001, che promuove la minimizzazione dei danni causati all'ambiente dalla nostra attività e il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali. L'obiettivo è contribuire a tutelare e stabilizzare l'ambiente del nostro pianeta. Questo test certifica che il sistema di gestione ambientale di HI-MACS® è conforme agli standard ISO 14001.

È la sostanza che conta



Composizione del materiale

- HI-MACS® è composto da minerali, acrilico e pigmenti naturali.
- Il Solid Surface HI-MACS® è composto da minerali (67%), acrilico (30%) e pigmenti naturali (3%).

Riciclo

LG Hausys rinnova l'impegno a rendere i suoi prodotti sempre più sostenibili ed eco-friendly.

Gli scarti pre-consumo del Solid Surface vengono riciclati in nuovi prodotti da differenti collezioni HI-MACS® che contengono fino al 16% di materiale riciclato certificato da SCS Global Services (precedentemente denominato Scientific Certification Systems)

Alta qualità dell'aria negli spazi indoor

Farmacia Domenech

Luogo: Valencia, Spagna

Design: Inside Pharmacy & A4 Studio, Spagna, inside-pharmacy.com

Lavorazione: Inside Pharmacy, Spagna, inside-pharmacy.com

Materiale: HI-MACS®, Alpine White

HI-MACS® detiene le seguenti certificazioni:



La certificazione Greenguard garantisce che i prodotti per uso interno non superino i limiti massimi di emissioni chimiche.



La Dichiarazione ambientale del prodotto (EPD o Environmental Product Declaration) indica e documenta la valutazione ecologica dell'intero ciclo di vita di un prodotto.



La classificazione finlandese M1 certifica i requisiti di emissioni per i materiali da costruzione utilizzati negli uffici e negli edifici residenziali per quanto concerne la buona qualità dell'aria interna.***

Sicurezza dei materiali

- HI-MACS® è privo di emissioni VOC* e di formaldeide.
- HI-MACS® è privo di nanoparticelle.
- HI-MACS® si colloca ben al di sotto dei livelli minimi LCI* di salute e sicurezza sul lavoro.
- Importanti istituti confermano che il materiale offre un'alta qualità dell'aria negli spazi interni.

Privo di emissioni

Studi approfonditi, condotti all'interno dei laboratori di LG Hausys, e analisi effettuate da altre rinomate istituzioni indipendenti, hanno dimostrato che il materiale HI-MACS® e l'adesivo vulcanizzato sono **completamente privi di formaldeide e di emissioni.**

Privo di nanoparticelle

Mentre i benefici della nanotecnologia sono ampiamente divulgati, si è aperta una discussione sui potenziali effetti negativi del loro utilizzo nei prodotti industriali e di consumo.

L'esposizione prolungata a nanoparticelle può avere un effetto negativo sull'ambiente e la salute. **HI-MACS® è totalmente privo di nanoparticelle diventando una scelta sicura per l'industria di oggi.**

HI-MACS® ha ottenuto la certificazione per la qualità dell'aria negli ambienti interni "Greenguard Gold Indoor Air Quality Certificate".

I test di emissione ai sensi della norma EN ISO 16000-9 hanno inoltre evidenziato l'assenza di tracce di sostanze nocive.

* Composti organici volatili

** Concentrazione minima di interesse (valore LCI):

Valore LCI = riferimento per la valutazione delle emissioni dei prodotti da costruzione in riferimento alla salute

*** HI-MACS®: Solids, Lucent, Sand & Pearl, Granite, Sparkle, Lucia, Marmo e Aster.

Dietro la facciata, un bilancio ecologico estremamente positivo



Les Olivades Marrakech

Luogo: Marrakech, Marocco

Design: Gérard Iffrig, Francia

Lavorazione: Plan Design, Marocco

Materiale: HI-MACS®, Alpine White

Fabbricazione e trasporto

- HI-MACS® è prodotto attraverso un processo ad alta efficienza energetica con un basso dispendio di risorse.
- Gli stabilimenti in Corea e negli Stati Uniti soddisfano tutti gli standard locali e internazionali.
- Il materiale viene trasportato in Europa dagli Stati Uniti esclusivamente via nave. LG Hausys seleziona i propri spedizionieri con molta attenzione e si assicura che tutti abbiano un chiaro impegno rispetto agli standard ambientali.

La produzione di questo materiale Solid Surface è contraddistinta da un eccellente bilancio energetico. Negli ultimi anni, la società ha raggiunto ambiziosi risultati in termini di riduzione degli sprechi e di conservazione dell'acqua. Inoltre, gli stabilimenti HI-MACS® con sede a Cheongju (Corea) e ad Atlanta (USA) rispettano tutti gli standard ambientali.

In termini di logistica, il trasporto oltremare avviene, laddove possibile, via nave. In Europa, LG Hausys rispetta gli standard Euro 5 per la riduzione delle emissioni di particolato. La rete di partner di LG Hausys Europe è composta da partner accuratamente selezionati, dotati dei più elevati standard ambientali: per esempio, il centro logistico all'avanguardia nei Paesi Bassi è uno dei primi edifici costruiti in conformità agli Standard costruttivi WELL e ha ottenuto il certificato BREEAM. Questo significa che soddisfa i massimi requisiti edilizi rispettando l'ambiente e la salute.

Molti più vantaggi senza giunti visibili



Lavorazione

- Considerato che HI-MACS® può essere unito senza giunti visibili, qualsiasi ritaglio può essere riutilizzato per altri progetti. Questo significa che non avviene praticamente alcuno spreco di materiale.
- Le installazioni in HI-MACS® sono estremamente robuste e resistenti, con una garanzia limitata di 15 anni.
- Il suo lungo ciclo di vita comporta una riduzione degli sprechi nel corso degli anni.

Resistente come la pietra, più flessibile del legno e disponibile in circa 100 colori, HI-MACS® facilita una produzione visivamente priva di giunti e può essere lavorato praticamente in qualsiasi modo. Eventuali ritagli possono essere riutilizzati per nuovi progetti. Inoltre, le installazioni realizzate con HI-MACS® sono estremamente resistenti e mantengono a lungo le condizioni originali, con pochissime riparazioni necessarie. Di conseguenza, ci sono pochissimi scarti. Inoltre, i prodotti che durano a lungo non devono essere sostituiti, consentendo di risparmiare risorse ed energia, con un effetto positivo sul bilancio ecologico.



Qualità ecologica:
testata, certificata
e premiata

**Showroom Panelwork in
HI-MACS®**

Luogo: Manacor, Maiorca, Spagna

Design: Alejandra Company

Materiale: HI-MACS®, Alpine White

**Le più importanti verifiche, classificazioni
e certificati relativi ai prodotti.**

DGNB

- **Consiglio tedesco per l'edilizia sostenibile (DGNB)**

HI-MACS® ha raggiunto il livello di qualità 4 su 4, il miglior punteggio per l'impatto ambientale locale dell'intero prodotto (2018).

Il sistema DGNB è un sistema di certificazione unico e olistico per l'edilizia sostenibile.

BREEAM®
delivered by bre

- **Metodo di valutazione ambientale degli edifici per la ricerca (BREEAM)**

Tra le altre classificazioni, il materiale è conforme alla qualità dell'aria interna "Hea 02 Indoor Air Quality" per la qualità dell'aria particolarmente alta. Il BREEAM è uno dei metodi di classificazione globale più importanti al mondo per l'architettura sostenibile.



- **Leadership nella progettazione energetica e ambientale (LEED)**

È un sistema volontario di standard per certificare le alte prestazioni degli edifici dello US Green Building Council (USGBC). Il LEED certifica gli edifici tramite un sistema di crediti. Gli architetti e i progettisti che utilizzano HI-MACS® per i propri progetti possono richiedere il Credito EQ per materiali a bassa emissione nella categoria Qualità ambientale interna (EQ).



- **Certificato di edilizia ambientale (Environmental Building Certificate) – Grado "outstanding" (eccezionale)**

La Korean Air Cleaning Association certifica che HI-MACS® è conforme alle normative coreane per i materiali da costruzione in linea con gli standard ambientali.

DGNB: Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen [Consiglio tedesco per l'edilizia sostenibile]

BREEAM: Building Research Establishment Environmental Assessment Method

LEED: Leadership in Energy and Environmental Design

Impegno sostenibile

Obiettivi

- Ridurre la percentuale di consumo di energia da combustibili fossili, aumentando l'uso di energia rinnovabile.
- Introdurre la cogenerazione e l'energia fotovoltaica per aumentare la percentuale di energie rinnovabili.
- Creare partnership sostenibili per ridurre le emissioni di gas a effetto serra e il consumo di energia.

Attività e premi di LG Hausys

- LG Hausys non produce sostanze che riducono lo strato di ozono, come definito nel Protocollo di Montreal, né utilizza sostanze nocive nel processo di fabbricazione di HI-MACS®.
- LG Hausys è soggetta al sistema per lo scambio di quote delle emissioni di gas a effetto serra, impegnandosi a ridurre tali emissioni in diversi modi, incluso il ricorso all'energia rinnovabile e a fonti di calore esterne.
- LG Hausys sottopone volontariamente i propri prodotti a regolari audit ambientali e analisi dei consumi energetici pubblicando sistematicamente i risultati nel proprio "Rapporto di sostenibilità di LG Hausys".

Promuovere la crescita congiunta attraverso le partnership ecologiche

Dal 2015, LG Hausys supporta le attività di miglioramento volte a ridurre le emissioni di gas a effetto serra e i costi energetici, riducendo al minimo ed eliminando i fattori di rischio correlati alle emissioni di carbonio provenienti dalle attività di produzione dei fornitori, tramite il "Progetto di accompagnamento energetico per le imprese conglomerate/piccole e medie" e l'elaborazione di piani per un utilizzo ragionevole dell'energia.

Vincitore del CDP Award 2012

Il CDP (Carbon Disclosure Project) è un'organizzazione che, una volta all'anno, su base volontaria, raccoglie i dati ambientali di aziende, città e paesi e assegna le valutazioni relative alla sostenibilità. Oltre a questo premio, nel 2017 LG Hausys ha ricevuto un'onorificenza nel settore della gestione del carbonio (categoria "materiali industriali").

Massimo impatto
estetico, minimo impatto
ambientale.



Scopri il design sostenibile con i colori riciclati HI-MACS®

- I colori riciclati HI-MACS® sono duraturi, resistenti e facili nella manutenzione. Offrono le stesse incredibili proprietà e caratteristiche green di HI-MACS® nella versione standard ma in più contengono fino al 16% di materiale riciclato e sono certificati dal Scientific Certification Systems (SCS).
- I colori riciclati HI-MACS® possiedono inoltre il Certificato GREENGUARD per la qualità dell'aria degli ambienti indoor.
- I colori riciclati HI-MACS® possono fornire crediti LEED® per progetti di bioedilizia.

HI-MACS®, colori riciclati

Collezione Volcanics



Gemini
VV01 [12 mm]
Minimo 14%
Contenuto riciclato

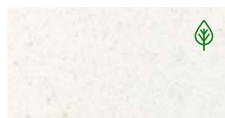


Tambora
VE01 [12 mm]
Minimo 16%
Contenuto riciclato

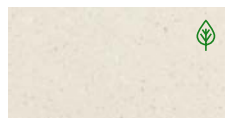


Santa Ana
VA01 [12 mm]
Minimo 13%
Contenuto riciclato

Collezione Granite



Cotton Field
G180 [12 mm]
Minimo 14%
Contenuto riciclato

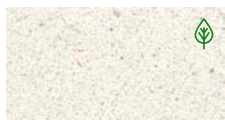


Windy Hill
G181 [12 mm]
Minimo 13%
Contenuto riciclato



Highland
G183 [12 mm]
Minimo 12%
Contenuto riciclato

Collezione Eden Plus



Pause
R009 [12 mm]
6% Contenuto riciclato



Ripe Cotton
G518R [12 mm]
10% Contenuto riciclato



Simplicity
R943 [12 mm]
6% Contenuto riciclato



Lemongrass
G503R [12 mm]
10% Contenuto riciclato



Honeysuckle
G504R [12 mm]
10% Contenuto riciclato



Portland
GT945 [12 mm]
6% Contenuto riciclato

La collezione Eden Plus è disponibile su richiesta speciale. Quantitativi minimi si applicano.

Ottieni crediti ecologici con Eden Plus

- Il sistema volontario Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) è ampiamente utilizzato per certificare le alte prestazioni degli edifici da parte dello US Green Building Council (USGBC). Il LEED certifica gli edifici tramite un sistema di crediti.

HI-MACS® Eden Plus aiuta il tuo progetto a guadagnare punti nelle seguenti categorie:

- MR BPDO – Dichiarazione ambientale del prodotto – Opzione 1: Dichiarazione ambientale del prodotto.
- MR BPDO – Approvvigionamento di materie prime – Opzione 1: Rapporto sull'origine e sull'estrazione delle materie prime
- MR BPDO – Ingredienti dei materiali – Opzione 2: Ottimizzazione degli ingredienti dei materiali
- MR BPDO – Ingredienti dei materiali – Opzione 3: Ottimizzazione della catena di approvvigionamento
- Credito EQ: Materiali a basse emissioni



MINIMUM 6% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER



MINIMUM 10% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER



MINIMUM 12% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER



MINIMUM 13% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER



MINIMUM 14% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER



MINIMUM 16% RECYCLED CONTENT
PRE-CONSUMER

Domande? Siamo qui per rispondere!

LG Hausys Europe GmbH
Lyoner Str. 15
60528 Frankfurt
Germania
info@himacs.eu

[himacs.eu](https://www.himacs.eu)



HI-MACS®, Natural Acrylic Stone™ e HI-MACS Exteria® sono marchi commerciali registrati di LG Hausys Europe GmbH. Tutti i nomi dei prodotti e marchi registrati sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati spettanti ai rispettivi proprietari. Le informazioni contenute nella presente brochure sono da intendersi a mero scopo informativo e sono pertanto passibili di modifiche in qualsiasi momento senza previa notifica.
©2020. LG Hausys Europe GmbH. Tutti i diritti riservati.