

# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

gemäß DGNB NBV 2015

### Produktssystem

**HI-MACS®**

**LG Hausys Ltd.**

HI-MACS® ist das Ergebnis der intelligenten Komposition von Acryl, Mineralien und natürlichen Pigmenten. Aus dieser Mischung entsteht ein Material mit einer glatten, porenfreien, thermisch formbaren und optisch nahtlosen Oberfläche. Das Material erfüllt in sämtlichen Aspekten die höchsten Qualitätsanforderungen: Materialeigenschaften, Herstellung, Funktion und Hygiene. Dank dieser Qualität und der herausragenden Flexibilität in Herstellung und Design bietet HI-MACS® zahllose Vorteile gegenüber konventionellen Materialien.

Der Recyclinganteil liegt für HI-MACS Standard bei 0%.  
Der Recyclinganteil liegt für HI-MACS Eden Plus Collection bei 6% - 10% Pre-Consumer.  
Bitte berücksichtigen Sie dafür die entsprechenden SCS-Zertifikate.



### Produktbewertung

#### Ökologische Qualität (ENV)

##### Kriterium

##### Produktverifizierung

ENV 1.1/2.1 Ökobilanz (Stand: 26.01.2017)	EPD vorhanden: Ja
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Stand: 08.06.2017)	Qualitätsstufe 4 von 4

Legende: ja = Produkt trägt dazu bei, im Credit den Punkt zu erreichen, N/A = Produkt im Kriterium nicht relevant, nein = Credit Anforderungen sind nicht nachgewiesen

## ■ Ergebnis

### Das Produkt trägt zur Zertifizierung bei:

- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz (ENV1.1/2.1) verwendet werden kann: EPD vorhanden: Ja
- Das gesamte Produkt erfüllt in DGNB ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt die Qualitätsstufe: Qualitätsstufe 4 von 4

## ■ Ökolabels & Produktbewertungen

EPD



GREENGUARD Gold



GREENGUARD zertifiziert



M1 Emissionsklassifizierung



SCS Recycled Content Certified



## ■ Produkteigenschaften

**Inhaltsstoffe:**

**Hersteller:**

Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:  Ja

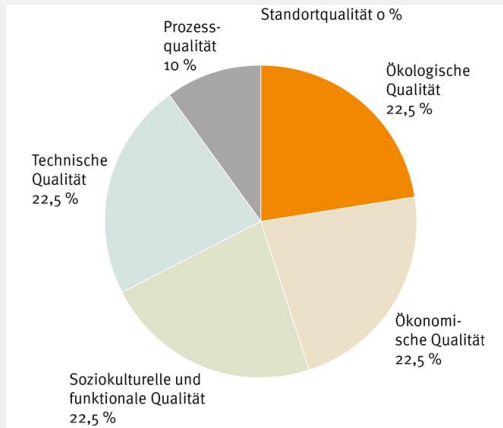
■ Green Building Zertifizierungssystem

Das von der „Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen“ gegründete Zertifizierungssystem kam erstmals 2008 auf den Markt. Das DGNB-System bewertet Gebäude ganzheitlich anhand von Einzelkriterien innerhalb der Kategorien Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle und funktionale Qualität, Technische Qualität, Prozessqualität und Standortqualität. Unterschiedliche Nutzungsprofile ermöglichen die Zertifizierung von Neubau und Bestandsgebäuden, sowie von Quartieren in Deutschland und International. Gebäude können dabei eine Auszeichnung in Bronze, Silber, Gold und Platin erreichen. Bisher wurden über 3.500 Projekte durch die DGNB ausgezeichnet (Stand Juni 2018).

Quelle: [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)

■ Zertifizierungssystem und Kategorien

**Kategorie Gewichtung**



**Kategorie**

**Kategorie in Produktverifizierung betrachtet**

Ökologische Qualität (ENV)	Ja
Ökonomische Qualität (ECO)	Nein
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	Nein
Technische Qualität (TEC)	Nein
Prozessqualität (PRO)	Nein
Standortqualität (SITE)	Nein

Quelle: DGNB NBV 15

# Detailverifizierung

gemäß DGNB NBV 2015

## ■ Ökologische Qualität (ENV)

### ■ ENV 1.1/2.1 Ökobilanz (Stand: 26.01.2017)

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz (ENV1.1/2.1) verwendet werden kann:

HI-MACS®	EPD vorhanden: Ja
----------	-------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

HI-MACS®	Ja
----------	----

EPD Deklarationsinhaber:

HI-MACS®	LG Hausys
----------	-----------

EPD Herausgeber:

HI-MACS®	NSF International
----------	-------------------

EPD Programmhalter:

HI-MACS®	NSF International
----------	-------------------

EPD Deklarationsnummer:

HI-MACS®	EPD10096
----------	----------

EPD Ausstellungsdatum:

HI-MACS®	April 7, 2017
----------	---------------

EPD gültig bis:

HI-MACS®	April 6, 2022
----------	---------------

### ■ ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Stand: 08.06.2017)

Das gesamte Produkt erfüllt in DGNB ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt die Qualitätsstufe:

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4 von 4
----------	------------------------

Erreichte Qualitätsstufe in DGNB Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt:

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

Zeile 35: Kunststoffe zur Belegung von Oberflächen (Boden und Wand) sowie Bauteile an der Gebäudehülle. - Elastische Bodenbeläge (z.B. PVC, Kautschuk), Wandbeläge, Lichtkuppeln, Kunststofffenster, Schallschutzeinlagen (z.B. Fassadenschwert).



**Erreichte Qualitätsstufe in DGNB ENV 1.2 Zeile 35 für das gesamte Produkt:**

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

**Erreichte Qualitätsstufe in DGNB ENV 1.2 Zeile 35:**

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

**Das Produkt fällt unter: Kunststoffe zur Belegung von Oberflächen (Bodenbeläge, Wandbeläge) sowie Bauteile an der Gebäudehülle (Lichtkuppeln, Kunststofffenster, Schallschutzeinlagen) (DGNB ENV1.2 Zeile 35):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Gehalt an Blei < 0,1 %:**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Gehalt an Zinn < 0,1 %:**

HI-MACS®	Ja
----------	----

Zeile 43: Flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte (Erzeugnisse) - Dämmstoffe der Haustechnik und Wandbeläge (Glasfasertapeten, Malervlies, Dekorvliese, etc.).

**Erreichte Qualitätsstufe in DGNB ENV 1.2 Zeile 43 für das gesamte Produkt:**

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

**Erreichte Qualitätsstufe in DGNB ENV 1.2 Zeile 43:**

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

**Das Produkt fällt unter: Flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte (Erzeugnisse): Dämmstoffe der Haustechnik und Wandbeläge (Glasfasertapeten, Malervlies, Dekorvliese, etc.) (DGNB ENV1.2 Zeile 43):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Frei von Chlorparaffine (= CP), Polybromierte Biphenyle (= PBB) und Polybromierte Diphenylether (= PBDE):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Frei von Chlorparaffine (= CP):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Frei von Polybromierte Biphenyle (= PBB):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Frei von Polybromierte Diphenylether (= PBDE):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Gehalt an Tris-(2-carboxyethyl)-phosphin (= TCEP) < 0,1 %:**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Das Produkt gehört zur Baustoffklasse B1:**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Einsatz von lediglich langkettigen Chlorparaffinen (LCCP):**

HI-MACS®	Nein
----------	------

Zeile 44: Erzeugnisse aus Kunststoffen - Außenwand- und Dachabdichtung, Wandbekleidungen, Fenster, Elektrokabel: Kunststoff-Folien, Wandbeläge, Tapeten, Kunststoff-Fenster, Kabelummantelungen.

**Erreichte Qualitätsstufe in DGNB ENV 1.2 Zeile 44 für das gesamte Produkt:**

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

**Erreichte Qualitätsstufe in DGNB ENV 1.2 Zeile 44:**

HI-MACS®	Qualitätsstufe 4
----------	------------------

**Das Produkt fällt unter: Erzeugnisse aus Kunststoffen - Außenwand- und Dachabdichtung, Wandbekleidungen, Fenster, Elektrokabel: Kunststofffolien, Wandbeläge, Tapeten, Kunststofffenster, Kabelummantelungen (DGNB ENV1.2 Zeile 44):**

HI-MACS®	Ja
----------	----

**Gehalt an besonders besorgniserregenden Stoffen (= SVHC) gemäß REACH < 0,1 %:**

HI-MACS®	Ja
----------	----

## ■ Kontaktdaten Hersteller

### **LG Hausys Ltd.**

10 Gookjegeumyoong-Ro  
150-879 Seoul (Yeoungdeungpo-Gu)  
KR  
[www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)



## ■ Nutzungshinweis

Dieser Nachweis ist die Bewertung und Einstufung von Produkten im Sinne des Zertifizierungssystems DGNB 2015 für den Neubau von Büro- und Verwaltungsgebäuden. Die DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) zertifiziert keine Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller dafür verantwortlich, die Einhaltung der DGNB-Kriterien nachzuweisen. Hinweis: Dieses Datenblatt wird vom Assessment Service von BMS generiert. Die Weitergabe oder Veröffentlichung durch Dritte ist nicht gestattet. Das Datenblatt ist kein DGNB-Zertifizierungsdokument. Die Information basiert auf den Herstellerangaben. Trotz sorgfältiger Bearbeitung aller Informationen kann BMS keine Gewähr für die Vollständigkeit, Zuverlässigkeit und Richtigkeit dieser Informationen übernehmen. Die Anforderungen von DGNB können unterschiedlich interpretiert werden und hängen vom Projekt und Anwendungsbereich ab. Daher kann BMS keine Haftung für die Bewertung im Sinne der DGNB-Kriterien übernehmen. Der Benutzer des Datenblattes, der Benutzer / Käufer des Produktes und der Berater / Planer, der über dieses Produkt berät, ist verpflichtet, das Produkt für die beabsichtigte Anwendung in eigener Verantwortung zu überprüfen. Wenn eine neue Version dieser Produktüberprüfung erstellt wird, verliert die vorherige Version ihre Gültigkeit.