

MultiGips

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und CEN/TC 59 SC 17 sustainability in building construction für die Umweltverträglichkeit der genannten Produkte. Sie enthält

Produktdefinition

Angaben zu Grundstoffen und Stoffherkunft

Beschreibungen zur Produktherstellung

Hinweise zur Produktverarbeitung

Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und zur Nachnutzungsphase

Ökobilanzergebnisse

Nachweise und Prüfungen

Gips-Wandbauplatten

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

Zusätzlich zu den Kernanforderungen der ISO 14025 sind Nachweise und Prüfungen zu Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen und Radioaktivität dargestellt.

Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025

Umwelt-Produktdeklaration

Gips-Wandbauplatten von VG-ORTH GmbH & Co. KG

Programmhalter

Bundesverband der Gipsindustrie e.V.

Deklarationsinhaber

 **MultiGips**[®]

VG-ORTH GmbH & Co. KG
Holeburgweg 24
37627 Stadtoldendorf

Telefon +49 5532 505-0
Telefax +49 5532 505-560
E-Mail info@multigips.de
Internet www.multigips.de

Deklarationsnummer

EPD-VGO-MG-10-2010-1

Deklarierte Bauprodukte

Für die genannten Produkte werden nach Prüfung der Produktdefinition und des Herstellungsverfahrens die generischen Daten der Produktgruppe „Gips-Wandbauplatten“ der Umwelt-Produktdeklaration der Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V. zugrundegelegt.

Gültigkeit

Die Deklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte 5 Jahre ab dem Datum der Ausstellung.

Inhalt der Deklaration

Die vollständige Umwelt-Produktdeklaration ist auf den Internet-Seiten des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. abrufbar: www.gips.de > Produkte aus Gips > Allgemeine Themen > Nachhaltigkeit und Umwelt

Die Deklaration ist vollständig und enthält die nach ISO 14025 erforderlichen Angaben. Die produktspezifische Kurzfassung ist beigelegt.

Prüfung der Deklaration

Die Deklaration und die zugrundeliegenden Produktkategorieregeln wurden gemäß ISO 14025 durch den Wissenschaftlichen Beirat der Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V. geprüft und durch Forg Bauconsult als unabhängigen Sachverständigen mit dieser Urkunde zertifiziert.

Ausstellungsdatum

01.11.2010

Forschungsvereinigung
der Gipsindustrie e.V.


GIPS 
Forschungsvereinigung
der Gipsindustrie e.V.

Geschäftsstelle der Forschungs-
vereinigung der Gipsindustrie e.V.

Forg Bauconsult
Kernerstraße 9
69514 Laudenbach

Unterschrift



Gerhard Forg, Diplom-Mineraloge, Unabhängiger Prüfer

KURZFASSUNG DER UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

Produkt	Produktdefinition (nach DIN EN 12859)	MultiGips Produkt/Qualität
Gips-Wandbauplatte (massiv)	<p>Werkmäßig aus Gips-Binder zur Weiterverarbeitung (DIN EN 13279-1, A3) und Wasser hergestelltes hohlraumfreies Bauelement, das Fasern, Füll- und Zuschlagstoffe sowie andere Zusätze enthalten darf, sofern diese Stoffe nicht in europäischen Bestimmungen als Gefahrstoffe eingestuft sind.</p> <p>Gips-Wandbauplatten sind rechteckig, haben parallele Oberflächen und an mindestens zwei sich gegenüberliegenden Stoß- und Lagerflächen Nuten bzw. Federn.</p> <p>Zur Erfüllung unterschiedlicher Anforderungen an nichttragende innere Trennwände aus Gips-Wandbauplatten (DIN 4103-2) werden die Bauelemente in zwei Rohdichteklassen (DIN EN 12859) hergestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mittlere Rohdichte: $800\text{kg/m}^3 \leq \rho < 1.100\text{ kg/m}^3$ ■ Hohe Rohdichte: $1.100\text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1.500\text{ kg/m}^3$ <p>Zur visuellen Identifizierung der Rohdichteklassen können Gips-Wandbauplatten mit Pigmenten eingefärbt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mittlere Rohdichte: naturweiß (keine Einfärbung) ■ Hohe Rohdichte: rötliche Einfärbung <p>Zur visuellen Identifizierung der Wasseraufnahmefähigkeit können Gips-Wandbauplatten ebenfalls mit Pigmenten eingefärbt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wasseraufnahmeklasse H2 $\leq 5\%$: bläuliche Einfärbung 	<p>Gips-Wandbauplatte – für den universellen Einsatz DIN EN 12859 · mittlere Rohdichte · naturweiß</p> <p>Gips-Wandbauplatte Rmax – bei besonderen Schallschutzanforderungen DIN EN 12859 · hohe Rohdichte · rötlich</p> <p>Gips-Wandbauplatte hydrophobiert – für häusliche Küchen und Bäder DIN EN 12859 · mittlere Rohdichte · bläulich</p> <p>Gips-Wandbauplatte hydrophobiert – für häusliche Küchen und Bäder DIN EN 12859 · hohe Rohdichte · bläulich</p>
Hersteller	<p>VG-ORTH GmbH & Co. KG Holeburgweg 24 37627 Stadtoldendorf</p>	
Übereinstimmung	<p>Nach Prüfung der produktspezifischen Charakteristika (Rohstoffe, Herstellung, Zusammensetzung) gibt es keine Hinweise, die eine Abweichung von der „Umwelt-Produktdeklaration Gipsprodukte“ der Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V. begründen würde.</p>	
<p>Weitere Produktinformationen unter www.multigips.de > Wandbauplatten</p>		

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ FÜR GIPS-WANDBAUPLATTEN (MASSIV)

Produkt	Indikator, der Umweltauswirkung beschreibt	Einheit	(pro kg)
■ Gips-Wandbauplatte (Ausführungen siehe oben)	Primärenergie, nicht erneuerbar	(MJ)	3,93
	Primärenergie, erneuerbar	(MJ)	0,02
	Treibhauspotenzial (GWP 100)	(kg CO ₂ äquiv)	0,244
	Ozonabbaupotenzial (ODP)	(kg R11 äquiv)	0,0000000043
	Versauerungspotenzial (AP)	(kg SO ₂ äquiv)	0,00025
	Eutrophierungspotenzial (EP)	(kg PO ₄ äquiv)	0,0000309
	Sommersmogpotenzial (POCP)	(kg C ₂ H ₄ äquiv)	0,000027

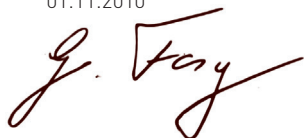
NACHWEISE UND PRÜFUNGEN

Zusätzlich zu den Kernanforderungen der ISO 14025 sind dargestellt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Innenraum-Emissionen Messstelle: Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP), Holzkirchen ■ Radioaktivität Messstelle: Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin 			
Messverfahren Innenraum-Emissionen	Die Bestimmung der Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen sowie ergänzend für Formaldehyd erfolgte im Prüfkammerexperiment unter Anwendung realitätsnaher flächenspezifischer Lüftungsraten an repräsentativen Proben nach 3 und 7 Tagen. Die VOC-Konzentrationen der nachgewiesenen Einzelstoffe wurden nach dem NIK-Konzept der AgBB nach 3 bzw. 7 Tagen bewertet. Die Summenwerte wurden gemäß dem AgBB-Schema (Stand März 2008) gebildet.			
Daten Innenraum-Emissionen	Probe	Anforderungen (mg/m³) nach AgBB-Schema gemessen nach		TVOC-Konzentrationen in Prüfkammerluft (mg/m³)
		3 Tagen	7 Tagen	3 Tagen 7 Tagen
	1	≤ 10	≤ 1	0,022 0,017
Bewertung Innenraum-Emissionen	TVOC₃	≤ 10 mg/m ³		
	K anzerogene₃ EU-Kat. 1 und 2	≤ 0,01 mg/m ³		
	TVOC₂₈	< 1,0 mg/m ³		
	SVOC₂₈	≤ 0,1 mg/m ³		
	K anzerogene₂₈ EU-Kat. 1 und 2	≤ 0,001 mg/m ³		
	Bewertbare Stoffe (Betrachtung aller VOC mit NIK $R \sum C_i / \text{NIK}_i$)	≤ 1		
	Nicht bewertbare Stoffe (Summe aller VOC ohne NIK $\sum \text{VOC}_{28}$)	≤ 0,1 mg/m ³		
	Die Anforderungen nach dem Prüfschema der AgBB-Version 2008, hinsichtlich aller bestehenden Prüfpunkte werden erfüllt. Alle dort aufgeführten Kriterien werden deutlich unterschritten. Von den Produkten geht damit keinerlei negative Beeinträchtigung der Raumluftqualität aus..			
Berechnung der Dosisbeiträge und Bewertung Radioaktivität	Indexberechnung lt. RP112 für äußere Exposition	0,03 – 0,11 (Korrelation zur Dosis in mSv/a)		
	Radonkonzentration als Beitrag aus Gips, Umrechnung in Dosis lt. UNSCEAR 2000 (40 Bq/m ³ ≈ 1 mSv/a)	max. 0,02 mSv/a		
	Addition der Dosiswerte aus beiden Pfaden zur Gesamtdosis	max. 0,05 – 0,13 mSv/a		
	Bewertung gemäß RP 112	Ohne Einschränkungen verwendbar, da deutlich < 0,3 mSv/a		
	Die aus den messtechnisch ermittelten Aktivitäts-Konzentrationen C Nuklid errechneten Aktivitäts-Konzentrations-Indices I lagen bei allen genannten Produkten unter dem empfohlenen Grenzwert von I = 2. Auch der vorgeschlagene Grenzwert I = 0,5 für Bauprodukte, die in großen Mengen verbaut werden, wurde in keinem Fall erreicht. Bei Korrelation von I mit dem Dosis-Kriterium gemäß Richtlinie „Radiation Protection 112“ der Europäischen Kommission blieben alle genannten Produkte unterhalb des empfohlenen Grenzwertes der jährlichen Strahlungsdosis von 0,3 mSv/a. Die Produkte können daher uneingeschränkt verwendet werden.			

Datum

01.11.2010

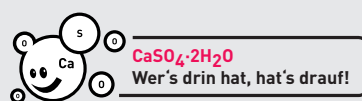
Unterschrift



Gerhard Forg, Diplom-Mineraloge, Unabhängiger Prüfer

Haftungsausschluss

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie beschreiben die deklarierten Produkte ausschließlich im Hinblick auf Umweltbeeinträchtigungspotenziale und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der aufgeführten Produkte dar. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.



VG-ORTH GmbH & Co. KG

Holeburgweg 24

37627 Stadtoldendorf

Telefon +49 5532 505-0

Telefax +49 5532 505-560

info@multigips.de

