

MultiGips^{NL}

Productverklaring met betrekking tot de milieueigenschappen conform ISO 14025 en CEN/TC 59 SC 17 Duurzaamheid in de bouw voor de onschadelijkheid voor het milieu van de genoemde producten. Deze omvat

Productdefinitie

Informatie over grondstoffen en herkomst van de stoffen

Beschrijvingen van de vervaardiging van het product

Aanwijzingen voor de verwerking van het product

Informatie over de situatie in het gebruik, buitengewone effecten en over de fase na het gebruik

Resultaten ecobalans

Bewijzen en testen

Gipspleister

PRODUCTVERKLARING MET BETREKKING TOT DE MILIEUEIGENSCHAPPEN

Behalve de hoofdvereisten van ISO 14025 zijn bewijzen en testen weergegeven over de uitstoot van vluchtige organische verbindingen en over de radioactiviteit.

Productverklaring met betrekking tot de milieueigenschappen overeenkomstig ISO 14025

Productverklaring met betrekking tot de milieueigenschappen

Gipspleisters van VG-ORTH GmbH & Co. KG

Programmahouder

Bundesverband der Gipsindustrie e.V.

Eigenaar verklaring

 VG-ORTH MultiGips®

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

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

Nummer verklaring

EPD-VGO-MG-NL-10-2010-1

Gedeclareerde bouwproducten

Voor de genoemde producten wordt, na toetsing van de productdefinitie en het productieproces, uitgegaan van de generieke gegevens van de productgroep „gipspleister, gipskalkpleister, stucgips“ uit de productverklaring met betrekking tot de milieueigenschappen van de *Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.*

Geldigheid

De verklaring geldt uitsluitend voor de genoemde producten tot 5 jaar vanaf de datum van afgifte.

Inhoud van de verklaring

De volledige productverklaring met betrekking tot de milieueigenschappen (in het engels) kan opgeroepen worden op de website van het *Bundesverband der Gipsindustrie e.V.*:
www.gips.de > *Produkte aus Gips* > *Allgemeine Themen* > *Nachhaltigkeit und Umwelt*

De verklaring is volledig en bevat de conform ISO 14025 vereiste gegevens. De productspecifieke, korte versie is bijgevoegd.

Toetsing van de verklaring

De verklaring en de daaraan ten grondslag liggende regels voor de productcategorie werden conform ISO 14025 getoetst door de wetenschappelijke adviescommissie van de *Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.* en met deze oorkonde gecertificeerd door *Forg Bauconsult* als onafhankelijke deskundige.

Afgiftedatum

01.10.2010

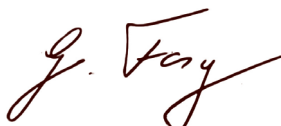
Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.


Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.

Vestigingsadres van de Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.

Forg Bauconsult
Kernerstraße 9
D-69514 Laudenbach

Handtekening



Gerhard Forg, gedipl. mineraloog, onafhankelijk onderzoeker

VERKORTE VERSIE VAN DE PRODUCTVERKLARING MET BETREKKING TOT DE MILIEUEIGENSCHAPPEN

Productbeschrijving	Productdefinitie	MultiGips product/kwaliteit
Lichte droge mortel van gipspleister	Net als de droge mortel van gipspleister, maar òf met anorganische lichte toeslagmaterialen, zoals geëxpandeerde perlieten, òf met organische lichte toeslagmaterialen	MultiGips RotWeiss licht 90F Gips-Handpleister · NEN EN 13279-1 · B4/20/2
		MultiGips GoldWeiss licht Gips-Handpleister · NEN EN 13279-1 · B4/20/2
		MultiGips FG 70 vulgips Gips-Handpleister · NEN EN 13279-1 · B4/20/2
		MultiGips MP 100 licht Gips-Machinepleister · NEN EN 13279-1 · B4/50/2
		MultiGips MP 101 licht Gips-Machinepleister · NEN EN 13279-1 · B4/50/2
		MultiGips MP 102 licht LB Gips-Machinepleister · NEN EN 13279-1 · B4/50/2
		MultiGips MP AquaProtect Gips-Machinepleister · NEN EN 13279-1 · B4/50/2
Droge mortel van gipspleister voor pleisters met een grotere oppervlaktehardheid	Droge gipsmortel volgens speciale receptuur voor het maken van pleister met verhoogde eisen aan de oppervlaktehardheid	MultiGips MP Classic D6 Gips-Machinepleister · NEN EN 13279-1 · B7/50/6
		MultiGips FG 700 vulgips speciaal Gips-Machinepleister · NEN EN 13279-1 · B7/50/6
Fabrikant	VG-ORTH GmbH & Co. KG · Holeburgweg 24 · D-37627 Stadoldendorf	
Overeenstemming	Na toetsing van de productspecifieke karakteristieken (grondstoffen, productie, samenstelling) zijn er geen aanwijzingen voor een afwijking van de „Productverklaring met betrekking tot de milieueigenschappen van gips-producten“ van de <i>Forschungsvereinigung der Gipsindustrie e.V.</i>	
Meer productinformatie op www.multigips.nl		

RESULTATEN VAN DE ECOBALANS VOOR GIPSPLEISTER

Product	Indicator, die het effect op het milieu beschrijft	Eenheid	(per kg)
■ Lichte droge mortel van gipspleister	Primaire energie, niet duurzaam	(MJ)	2,12
■ Droge mortel van gipspleister voor pleisters met een grotere oppervlaktehardheid	Primaire energie, duurzaam	(MJ)	0,05
	Broeikaspotentieel (GWP 100)	(kg CO ₂ eq.)	0,140
	Ozonafbraakpotentieel (ODP)	(kg R11 eq.)	0,0000000073
	Verzuringspotentieel (AP)	(kg SO ₂ eq.)	0,00019
	Eutrofiëringspotentieel (EP, NP)	(kg PO ₄ eq.)	0,0000216
	Potentieel fotochemische oxidantvorming (POCP)	(kg C ₂ H ₄ eq.)	0,0000182

BEWIJZEN EN TESTEN

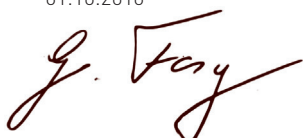
Behalve de hoofdvereisten conform ISO 14025 zijn weergegeven	<ul style="list-style-type: none"> Meetinstantie uitstoot in binnenruimtes: <i>Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP), Holzkirchen</i> Meetinstantie radioactiviteit: <i>Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin</i> 				
Meetprocedure uitstoot in binnenruimtes	De bepaling van de uitstoot van vluchtige organische verbindingen en aanvullend van formaldehyde geschiedde na 3 en 28 dagen in het testkamerexperiment met gebruikmaking van zo realistisch mogelijke, oppervlaktespecifieke ventilatiepercentages aan representatieve monsters. De VOC-concentraties van de aangetoonde afzonderlijke stoffen werden na 3 resp. 28 dagen beoordeeld volgens het NIK-concept van de AgBB. De totale waarden werden verkregen overeenkomstig het AgBB-schema (stand maart 2008).				
Gegevens uitstoot in binnenruimtes	Monster	Eisen (mg/m³) volgens AgBB-schema		TVOC-concentratie in testkamerlucht (mg/m³)	
		gemeten na			
		3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
	1			0,019	0,009
	2	≤ 10	≤ 1	0,017	0,032
	3			< BG	< BG
Evaluatie uitstoot in binnenruimtes	TVOC₃			≤ 10 mg/m ³	
	Carcinogenen₃ EU-cat. 1 en 2			≤ 0,01 mg/m ³	
	TVOC₂₈			< 1,0 mg/m ³	
	SVOC₂₈			≤ 0,1 mg/m ³	
	Carcinogenen₂₈ EU-cat. 1 en 2			≤ 0,001 mg/m ³	
	Kwantificeerbare stoffen (alle VOC met NIK R ∑ C _i / NIK _i in aanmerking genomen)			≤ 1	
	Niet-kwantificeerbare stoffen (Som van alle VOC's zonder NIK ∑ VOC ₂₈)			≤ 0,1 mg/m ³	
	Aan de eisen volgens het testschema van de AgBB-versie 2008 met betrekking tot alle bestaande testaspecten werd voldaan. Alle criteria daarvan werden duidelijk overschreden. De producten hebben zodoende geen enkele negatieve invloed op de kwaliteit van de binnenlucht.				
Berekening van de dosisbijdrage en evaluatie van de radioactiviteit	Indexberekening volgens RP112 voor de expositie buiten			0,03 – 0,11 (correlatie met de dosis in mSv/a)	
	Radonconcentratie als bijdrage van gips, omrekening in dosis volgens 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	
	Evaluatie volgens RP 112			Zonder beperkingen te gebruiken, want duidelijk < 0,3 mSv/a	
	De uit de meettechnisch bepaalde activiteitsconcentraties C nuclide berekende activiteitsconcentratie indices I lagen bij alle genoemde producten onder de aanbevolen grenswaarde van I = 2. Ook de voorgestelde grenswaarde I = 0,5 voor bouwproducten, die in grote hoeveelheden in de bouw toegepast worden, werd in geen geval bereikt. Bij correlatie van I met het dosis criterium uit de richtlijn „Radiation Protection 112” van de Europese Commissie bleven alle genoemde producten onder de aanbevolen grenswaarde voor de jaarlijkse stralingsdosis van 0,3 mSv/a. De producten kunnen daarom onbeperkt gebruikt worden.				

GWP	Global Warming Potential	NIK	Laagste interesserende concentratie (Niedrigste Interessierende Konzentration)
ODP	Ozone Depleting Potential	BG	Bepalingsgrens (Bestimmungsgrenze)
AP	Acidification Potential	VOC	Vluchtige organische verbindingen (Volatile Organic Compounds)
EP, NP	Nutrication Potential	SVOC	Halfvluchtige organische verbindingen (Semi-Volatile Organic Compounds)
POCP	Photochemical Ozone Creation Potential	TVOC	Totale vluchtige organische verbindingen (Total Volatile Organic Compounds)
AgBB	Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten (Ausschuß zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten)	UNSCEAR	United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation

Datum

01.10.2010

Handtekening



Gerhard Forg, Gedipl. mineraloog, Onafhankelijk onderzoeker

Uitsluiting aansprakelijkheid

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven de gedeclareerde producten uitsluitend met betrekking tot de potentiële schadelijkheid voor het milieu en zijn geen garantie voor de eigenschappen van de genoemde producten. Ze mogen niet veranderd of op andere producten overgedragen worden.



VG-ORTH GmbH & Co. KG
Holeburgweg 24
D-37627 Stadtdendorf
Telefoon +49 5532 505-0
Telefax +49 5532 505-560
info@multigips.nl
www.multigips.nl

www.multigips.nl