

Bloem Sealants bv
Westvlietweg 69
NL-2495 AA Den Haag
THE NETHERLANDS

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT

Indoor Air Comfort GOLD®

3 January 2020

1 Sample Information

Sample name	Silicon FGS-25
Batch no.	19434017
Production date	24/10/2019
Product type	Joint sealant
Sample reception	04/11/2019

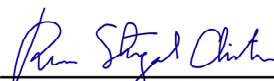
2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
French VOC Regulation		Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
French CMR components	Pass	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italian CAM	Pass	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
ABG	Pass	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgian Regulation	Pass	Royal decree of May 2015 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 PLUS	April 2019
Indoor Air Comfort®	Pass	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Indoor Air Comfort GOLD®	Pass	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Pass	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM International	Exemplary Level	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM® NOR	Pass	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages



Peter Alexander Skov
Analytical Chemist, MSc. Eng. Chemistry



Rasmus Stengaard Christensen
Analytical Service Manager, MSc in Chemistry

The results are only valid for the tested sample(s).

This report may only be copied or reprinted in its entirety, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.



www.bloemsealants.com

DECLARATION OF CONFORMITY

Bloem Sealants BV herewith confirms that the product

SILICON FGS-25

is compliant with the model EPD in accordance with ISO14025 and EN15804

Declaration number	EPD-DBC-20220181-IBF-EN
Program Holder	Institut Bauen und Umwelt e.v (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.v (IBU)
Issue date	31/08/2022
Valid to	30/08/2027

FEICA, the Association of the European Adhesive and Sealant Industry developed model Environmental Product Declarations (EPD's) for different types of sealants and adhesives.

As a member of FEICA through VLK, Bloem Sealants BV can dispose of these model EPD's. This declaration confirms the compliance of the Bloem Sealants product with the specific model EPD. The provided LCA data and the other data from the attached model EPD are applied and can be used.

R.P.J. Bloem

General Manager, CEO

B. Bouthoorn

Commercial Manager

Bloem Sealants BV

Head Office: Westvlietweg 69 | 2495 AA Den Haag | The Netherlands

T: +31 (0)70 3296 601 | info@bloemsealants.com | www.bloemsealants.com



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per ISO 14025 and EN 15804+A2

Owner of the Declaration	DBC, EFCC, FEICA, IVK
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-DBC-20220181-IBF1-EN
Issue date	31/08/2022
Valid to	30/08/2027

Silicone-based products, group 3

DBC - Deutsche Bauchemie e.V.

EFCC - European Federation for Construction Chemicals

FEICA - Association of the European Adhesive and Sealant Industry

IVK - Industrieverband Klebstoffe e.V.

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



 **DEUTSCHE
BAUCHEMIE**

 **EFCC**

 **FEICA®**

 **Industrieverband
Klebstoffe e.V.**



**Gemeinschaft Emissionskontrollierte
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

Association for the Control of Emissions from Products
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials

Samenwerkingsverband voor op emissie gecontroleerde
vloerbedekking installatieproducten, kleefstoffen en bouwproducten

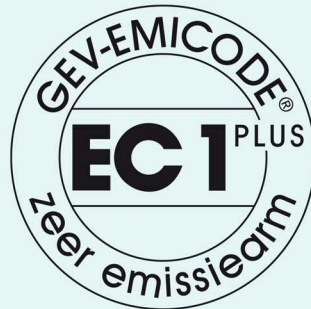


Toekenning van de licentie voor het gebruik van de EMICODE

Licentienummer: 20612/13.11.12
Voor het product: SILICON FGS-25
wordt op verzoek op 24.03.2025

verwijzend naar de classificatie overeenkomstig de conform § 10 van de
GEV-handelsmerkstatuten vastgelegde richtlijnen

namens de GEV voor het boven genoemde product conform § 5 lid 4 van de
GEV-handelsmerkstatuten de licentie voor het gebruik van het GEV-
handelsmerk



toegekend. Daardoor voldoet dit artikel aan de achterzijde vermelde
criteria.

Het bedrijf is lid van de GEV.

OM088 25.03.2025
geldig tot 25.03.2030

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dei lue".

De secretaris

Samenwerkingsverband voor op emissie gecontroleerde vloerbedekking
installatieproducten, kleefstoffen en bouwproducten (GEV)
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

Informatie over de voorwaarden voor de toekenning van de EMICODE-licentie

Het volgens de bovenstaande licentie geclassificeerde product moet, in overeenstemming met de statuten en richtlijnen van de Technische Adviesraad van de GEV, onder andere voldoen aan de volgende criteria:

- Het product voldoet aan alle wettelijke bepalingen, in het bijzonder die van de chemicaliënwetgeving en de bijbehorende verordeningen.
- Het product is volgens de definitie van TRGS 610 oplosmiddelvrij, tenzij het om een oppervlakteproduct gaat. Als het kan worden toegewezen aan een productgroep volgens de GISCODE, dan wordt dit vermeld.
- Voor het product is een veiligheidsgegevensblad opgesteld, in overeenstemming met de lokale wetgeving in de actuele versie.
- Carcinogene, mutagene of reprotoxische (CMR) stoffen van categorie 1A en 1B worden tijdens de productie niet actief toegevoegd aan het product (voor uitzonderingen zie hoofdstuk 3.1.2.2 van de GEV-classificatiecriteria).
- Het product wordt getest volgens de gedefinieerde "GEV-testmethode". De VOC-bepaling wordt uitgevoerd in een testruimte volgens de Tenax thermische desorptiemethode, met navolgende GC/MS-analyse.
- De indeling in EMICODE-klassen is gebaseerd op de volgende benamingen en TVOC/TSVOC-concentratiebereiken. Voor de productmarkering moet de relevante EMICODE-klasse worden gebruikt:

1) Installatieproducten, kleefstoffen en bouwproducten

Parameters	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	maximaal toelaatbare concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
TVOC na 3 dagen	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
TVOC na 28 dagen	≤ 60	≤ 100	≤ 300
TSVOC na 28 dagen	≤ 40	≤ 50	≤ 100
R-waarde gebaseerd op LCI-waarden (Duitse NIK-waarden van de AgBB) na 28 dagen	≤ 1	≤ 1	-
Som van niet-evalueerbare VOC's	≤ 40	-	-
Formaldehyde na 3 dagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Formaldehyde na 28 dagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Acetaldehyde na 3 dagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Som van form- en acetaldehyde	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	$\leq 0,05 \text{ ppm}$
Som van vluchtige C1A/C1B-stoffen na 3 dagen	< 10	< 10	< 10
Iedere vluchtige C1A/C1B-stof na 28 dagen	< 1	< 1	< 1

2) Oppervlaktebehandelingsmiddel voor parket, minerale vloeren en elastische vloerbedekkingen

Parameters	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	maximaal toelaatbare concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Som TVOC + TSVOC na 28 dagen	≤ 100 waarvan max. 40 SVOC	≤ 150 waarvan max. 50 SVOC	≤ 400 waarvan max. 100 SVOC
R-waarde gebaseerd op LCI-waarden (Duitse NIK-waarden van de AgBB) na 28 dagen	≤ 1	≤ 1	-
Som van niet-evalueerbare VOC's	≤ 40	-	-
Formaldehyde na 3 dagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Formaldehyde na 28 dagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Acetaldehyde na 3 dagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Som van form- en acetaldehyde	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	$\leq 0,05 \text{ ppm}$	$\leq 0,05 \text{ ppm}$
Som van vluchtige C1A/C1B-stoffen na 3 dagen	< 10	< 10	< 10
Iedere vluchtige C1A/C1B-stof na 28 dagen	< 1	< 1	< 1