

# Confirmation

## LEED

On 16 December 2014, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a sealant with the product name:

**OTTOSEAL® S 105**

supplied by

**Hermann Otto GmbH**

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested as Architectural Sealants in accordance with the relevant ISO 11890-1, ASTM D2369 and EPA method 24 testing standards (See test report no. 392-2014-00314101).

**The test results of the tested adhesive indicate that the product qualifies for LEED 2009 specifications on VOC content by complying with:**

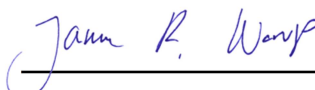
**VOC content specifications in LEED EQ credit "Low-emitting products":**

- the requirements of SCAQMD rule 1168 (2005)

10 February 2015



\_\_\_\_\_  
Maria Pelle  
Chemist



\_\_\_\_\_  
Janne R. Norup  
Chemist



Martina Otter-Huber  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
83413 Fridolfing  
Deutschland

Eurofins Product Testing A/S  
Smedeskovvej 38  
DK-8464 Galten  
Denmark

Tel. +45 70 22 42 76  
Fax +45 70 22 42 75  
voc@eurofins.dk  
www.eurofins.com/product-emissions

Datum  
07.01.2015  
Unser Zeichen  
392-2014-00314101

## Prüfbericht – LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD rule 1168 (2005)

### Probenmaterial

Probenbezeichnung	<b>OTTOSEAL® S 105 – BatchNo. 41077061 (10/2014)</b>
Produkttyp	Architectural Sealants
Produktinformationen	Dichte: 1.0 g/ml bei 20 °C ** Wassergehalt: 0 g/l** Ausgeschlossene Substanzen ***
Probenempfang	16 Dezember 2014
Prüfzeitraum	16 Dezember 2014 – 07 Januar 2015

### Prüfmethoden

Methode	Prinzip	Parameter	Bestimmungs- grenze	Messunsicher- heit
LEED 2009 EQ c4.1 ASTM D 2369 - 10	Gravimetrisch	Flüchtige Stoffe, SCAQMD rule 304	1 g/l	10 U <sub>m</sub> %
<p>Gehalt an flüchtigen Stoffen wurde gravimetrisch bestimmt, indem der Prüfling während 60 min bei 110°C gelagert wurde. Das Ergebnis ist der Mittelwert einer Doppelbestimmung. Das Ergebnis wurde wie folgt berechnet:</p> $([g \text{ alle flüchtigen Stoffe}] - [g \text{ Wasser}] - [g \text{ ausgeschlossene Substanzen}]) / ([l \text{ Material}] - [l \text{ Wasser}] - [l \text{ ausgeschlossene Substanzen}])$				

Die erweiterte Messunsicherheit U<sub>m</sub> entspricht 2 x RSD%, siehe auch [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), Suchwort: Uncertainty

### Ergebnisse

	Feststoff- gehalt, % Mass	Wassergehalt, % Mass	Ausgeschlossene Substanzen, % Mass	VOC Gehalt mi- nus Wasser und ausgeschlossene Substanzen, g/l	VOC Grenzwert g/l
<b>OTTOSEAL® S 105</b>	95.9	0**	0***	41	250*

\* VOC Grenzwert für "Architectural Sealants"

\*\* Herstellerangaben

\*\*\* Der Gehalt der ausgeschlossenen Substanzen wurde als null angenommen.

Eurofins Product Testing A/S

Morten Sielemann  
Analytical Chemist

The test results relate only to the items tested.  
The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.