

AKEMI - Chemisch Technische Spezialfabrik GmbH
Lechstraße 28
90451 Nürnberg
GERMANY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

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

VOC PRÜFBERICHT

VOC Gehalt

07 Juli 2017

1 Probeninformation

Probenname	Colour Bond
Chargen Nr.	17762217
Produktionsdatum	08.06.2017
Produktart	Multipurpose Construction Adhesives
Empfang des Prüfmusters	28/06/2017

2 Kurzbewertung der Ergebnisse

Verordnung oder Protokoll	Konklusion	Fassung der Verordnung oder Protokoll
LEED v4 EQc2	PASS	SCAQMD Rule 1168

Alle Details der Prüfung und Vergleich mit Grenzwerten sind in den folgenden Seiten beschrieben



Morten Sielemann
Analytical Chemist

3 Angewandte Prüfmethoden

3.1 Allgemeine Referenzmethoden

Prüfung	Verordnung, Protokoll oder Norm	Fassung	Internes SOP	Nachweisgrenze [g/L]	Unsicherheit U ₉₅
Feststoffgehalt	ASTM D2369	2010	71 M 544830	1	10
VOC	ASTM D2369	2010	71 M 544830	1	10

4 Ergebnisse

4.1 VOC Gehalt

	Bemerkungen zu den Ergebnissen	Ergebnisse	Einheit
Dichte	Vom Kunden geliefert	1,12	g/mL
Wassergehalt	Vom Kunden geliefert	4.7	g/L
Ausgeschlossene Substanzen	Als null angenommen	0	% (w/w)
Feststoffgehalt	Vom Labor analysiert	98.5	% (w/w)
VOC gehalt	Berechnet anhand oben stehender Ergebnisse	12	g/L

4.2 Vergleich mit den Grenzwerten

Parameter	Ergebnisse [g/L]	Produktart	VOC limit [g/L]
VOC gehalt	12	Multipurpose Construction Adhesives	70

5 Anlagen

5.1 Abkürzungsverzeichnis

5.1.1 Symbole und Abkürzungen

- < Unterhalb der Quantifizierungsgrenze
- > Größer als
- * Nicht in der Akkreditierung enthalten
- ⌘ Bitte siehe Abschnitt über Unsicherheit in den Anlagen.
- 1 Von einem anderen Eurofins Labor analysiert

5.2 Beschreibung des VOC-Gehalts-Test

5.2.1 VOC-Prüfung

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:

$$VOC = \frac{([g \text{ All Volatiles}] - [g \text{ Water}] - [g \text{ Exempt Compounds}])}{([liter \text{ Material}] - [liter \text{ Water}] - [liter \text{ Exempt Compounds}])}$$

5.3 Messunsicherheit der Prüfmethode

Die relative Standardabweichung der Prüfmethode beträgt 10% (RSD). Die erweiterte Unsicherheit Um beträgt 20% und entspricht 2 x RSD, vgl. auch www.eurofins.dk/Unsicherheit.