

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH · 51101 Köln

Heinrich Hahne GmbH & Co.KG  
Klaus Wichmann  
Heinrich-Hahne Weg 11  
45711 Datteln  
GERMANY

Ansprechpartner Dr. rer. nat. Beate Gorzawski  
Email Beate.Gorzawski@de.tuv.com  
Telefon +49 221/806-2405  
Fax +49 221/806-1464  
Köln, 22.09.2008

Prüfbericht Nr. AZ 46539a

Gegenstand der Prüfung: Silikatfarbe

Bezeichnung: 1) Artikel: INTRASIT SE Silikatfarbe

Zustand bei Anlieferung: Einwandfrei

Eingangsdatum: 04.09.2008

Prüfört: Köln

Prüfzeitraum: 08.09.2008 bis 19.09.2008

Prüfumfang: Vom Kunden ausgewählte Parameter

Prüfergebnis: Bei der Emissionsprüfung unter den angegebenen Prüfbedingungen wurden im Rahmen der Nachweisgrenze des Verfahrens keine Emissionen nachgewiesen.

Köln, 22.09.2008

i.A.   
Dr. rer. nat. Markus Clemens  
(Sachverständiger)

i.A.   
Dr. rer. nat. Beate Gorzawski  
(Sachverständige)

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 46539a  
Datum: 22.09.2008

Methode: Bestimmung von VOC unter definierten Prüfbedingungen in einer kleinen Prüfkammer. Bestimmung mittels GC/MS/FID/ECD.

Messbedingungen:

Beladung:	0,4 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Aufgetragene Menge:	0,15 l/m <sup>2</sup>
Luftwechsel:	0,5 /h
Temperatur:	23°C
Relative Luftfeuchte	50%
Probenahmematerial:	XAD-4/Aktivkohle
Probenahmebeginn:	7 Tage nach Auftragung
Konditionierung in der Prüfkammer	24h

Die Probenahme wurde nach VDI 2100 Blatt 1 durchgeführt. Die Analytik erfolgte nach QMA 2.516.231. Die Ergebnisse sind semiquantitativ, berechnet über verschiedene deuterierte Standards ohne Berücksichtigung von Desorptions- und Responseunterschieden zwischen den einzelnen Verbindungen. In den Summen werden nur Verbindungen berücksichtigt, die in einer Konzentration von  $\geq 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  vorliegen.

Labor-Probennummer		2008-40872
Probenbezeichnung		INTRASIT SE Silikatfarbe
Substanz	CAS-Nr.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
F11 (Trichlormonofluormethan)*	75-69-4	<2
Benzol* (CMR)	71-43-2	<2
Toluol	108-88-3	<2
Ethylbenzol	100-41-4	<2
m/p-Xylol	108-38-3/106-42-3	<2
Styrol	100-42-5	<2
o-Xylol	95-47-6	<2
Summe C9-Aromaten		<10
Phenol	108-95-2	<2
Summe C10-Aromaten		<10
Summe Siloxane		<10
Summe Alkane inklusive n-Alkane		<10
Summe sonstige Glykole und Glykolderivate		<10
Summe sonstige unbekannte Verbindungen		<10
Trichlormethan*	67-66-3	<2
1,1,1-Trichlorethan*	71-55-6	<2
Tetrachlormethan*	56-23-5	<2
Trichlorethen* (CMR)	79-01-6	<2
Tetrachlorethen*	127-18-4	<2
Summe aller erfassten VOCs		<50

\*Aktivkohle, Elution mit Schwefelkohlenstoff

\*\*Summenwert Aktivkohle und XAD-4

-ENDE-