



Hesse GmbH & Co. KG
Lacke und Beizen
Herr Rosenhövel
Warendorfer Straße 21
59075 Hamm

Seite 1 von 3

Ihre Nachricht vom	Ihre Zeichen	Unsere Zeichen	Tel. Durchwahl Bearbeiter	Datum
11.02.2014	mr/go	2.5/tsch/mü	379-251	24.02.2014

PRÜFBERICHT

1. Allgemeines

Prüfbericht- Nr.:	2.5 / 119 / 2014	
Auftraggeber:	siehe oben	
Prüfgegenstand:		
Probe 1	Protterra Öl GE 11025-2001	2.5/119/01/2014
Probenahme:	durch Auftraggeber	
Prüfziel:	siehe Prüfverfahren	
Eingangsdatum:	13.02.2014	
Bearbeitungszeitraum:	13.02. – 21.02.2014	
Bearbeiter:	1) Herr Gebühr 2) Frau Körfer	
Prüfverfahren:	1) Migration bestimmter Elemente gemäß DIN EN 71-3:2013 2) Zinnorganische Verbindungen gemäß DIN EN 71-3:2013 in Verbindung mit SAA 2.5L145	
Bemerkung:	keine	
Berichtsausfertigung:	1 Exemplar für Auftraggeber 1 Exemplar für OMPG	

Die Ergebnisse der Messungen und Analysen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift des Laborleiters oder seines Vertreters rechtsgültig. Er darf nur komplett vervielfältigt werden. Auszugsweise Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des OMPG-Labors. Mit Stern (*) gekennzeichnete Verfahren sind nicht akkreditiert.

2. Prüfergebnisse

siehe Seiten 2 - 3

Körfer
Stellv. Leiterin Analytik



Prüfergebnisse:

Prüfungen nach DIN EN 71-3:2013

Probenbezeichnung		2.5/119/01/2014 Proterra Öl GE 11025-2001	Grenzwerte gem. DIN EN 71-3:2013
Parameter			
Aluminium	mg/kg	< 10	70000
Antimon	mg/kg	< 10	560
Arsen	mg/kg	< 3	47
Barium	mg/kg	< 10	18750
Bor	mg/kg	< 10	15000
Cadmium	mg/kg	< 0,3	17
Chrom (III) *	mg/kg	< 0,2	460
Chrom (VI) *	mg/kg	< 0,2	0,2
Kobalt	mg/kg	< 3	130
Kupfer	mg/kg	< 3	7700
Blei	mg/kg	< 3	160
Mangan	mg/kg	122	15000
Quecksilber	mg/kg	< 0,05	94
Nickel	mg/kg	< 3	930
Selen	mg/kg	< 10	460
Strontium	mg/kg	< 10	56000
Zinn	mg/kg	< 10	180000
Zink	mg/kg	< 3	46000
Bewertung		passed	passed / failed

* Es wurde Gesamtchrom bestimmt. Die Bestimmungsgrenze beträgt < 0,2 mg/kg.



Zinnorganische Verbindungen DIN EN 71-3:2013 in Verbindung mit SAA 2.5L145

Probenbezeichnung		2.5/119/01/2014 Proterra Öl GE 11025-2001	Grenzwert gemäß DIN EN 71-3:2013
Parameter			
MBT (Monobutylzinn)	mg/kg	< 0,06	
DBT (Dibutylzinn)	mg/kg	< 0,06	
TBT (Tributylzinn)	mg/kg	< 0,06	
TeBT (Tetrabutylzinn)	mg/kg	< 0,06	
MOT (Monooctylzinn)	mg/kg	< 0,06	
DOT (Dioctylzinn)	mg/kg	< 0,06	
TPhT (Triphenylzinn)	mg/kg	< 0,06	
TcyT (Tricyclohexylzinn)	mg/kg	< 0,06	
Methylzinn	mg/kg	< 0,06	
Di-n-Propylzinn	mg/kg	< 0,06	
Diphenylzinn	mg/kg	< 0,06	
∑ Organozinn	mg/kg	< 12	12
Bewertung		passed	passed / failed