

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · 51105 Cologne  
ALL-DE International GmbH  
Dr. Youkun  
Niederfeldstr. 30  
68199 Mannheim

Ansprechpartner/Contact  
E-Mail  
Telefon/Phone  
Fax  
Köln/Cologne,

Dr. rer. nat. Anette Heurich de Mejia  
Anette.HeurichdeMejia@de.tuv.com  
+49 221/806-4382  
+49 221/806-2882  
15.04.2021

Prüfbericht Nr. / Report No. 0001085325/10 AZ 407753  
Gegenstand der Prüfung / Test item: Beschichtungsmaterial / Coating material  
Bezeichnung / Identification: SR-100-L  
Zustand bei Anlieferung / Condition at delivery: Einwandfrei / No claim  
Eingangsdatum / Date of delivery: 26.03.2021  
Prüfort / Place of testing: Köln/Cologne  
Prüfzeitraum / Test period: 07.04.2021 bis / to 15.04.2021  
Prüfumfang / Test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter / Parameters selected by customer

geprüft von / tested by:

genehmigt von / authorized by:

15.04.2021

X 

Sachverständige(r)/Expert  
Signiert von: Anette Heurich de Mejia

15.04.2021

X 

Sachverständige(r)/Expert  
Signiert von: Fatema Es-Saddiki

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens. / The test results exclusively refer to the samples examined. Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement. This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.

Entscheidungsregel: Die Messunsicherheit der in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfverfahren wird gemäß ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', Absatz 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, nicht in die Grenzwertbetrachtung mit einbezogen. Ausnahmen davon sind Prüfverfahren, in denen normativ oder kundenseitig eine eigene Entscheidungsregel festgelegt ist. / Decision rule: The uncertainty of measurement of the test methods listed in this test report is determined according to ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', clause 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, is not included in the limit value consideration. Exceptions to this rule are test procedures in which a separate decision rule is defined by standard or by the customer.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg/Nuremberg, Tel +49 911 655 5225, Fax +49 911 655 5226, Mail service@de.tuv.com, Web www.tuv.com Geschäftsführung/Board of Management Dipl.-Ing. Jörg Mähler, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht/district court Nürnberg HRB 26013, Ust.-ID-Nr./VAT-No: DE811835490

## Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: SR-100-L



## Materiallisten / List of materials

Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
1	SR-100-L

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1	Nassmuster / wet sample	sonstiges Material / other material	/

## Ergebnisse / Results

### VOC-Gehalt, Beschichtungsstoffe / VOC content, Paints and varnishes

Zusammensetzung der Probe	Sample composition		Mat. 001
Probennummer	Sample No		407753-001
<b>Substanz*</b>	<b>substance*</b>	<b>CAS</b>	<b>%</b>
Benzol (CMR)	benzene (CMR)	71-43-2	<0.01
Toluol	toluene	108-88-3	<0.01
Ethylbenzol	ethylbenzene	100-41-4	<0.01
m/p-Xylol	m/p-xylene	108-38-3/106-42-3	<0.01
o-Xylol	o-xylene	95-47-6	<0.01
Styrol	styrene	100-42-5	<0.01
Triethylamin **	Triethylamine **	121-44-8	0,10
Phenol **	Phenol **	108-95-2	0,01
Formamid, N,N-diethyl- **	Formamide, N,N-diethyl- **	617-84-5	0,04
2-Pyrrolidinone, 1-methyl- **	2-Pyrrolidinone, 1-methyl- **	872-50-4	0,35
Summe unbekannte Glykole und Glykolderivate **	total unknown glycols and derivatives of glycols **		1,40
Summe unbekannte Verbindungen **	total unknown compounds **		0,07
Sonstige höhersiedende unbekannte Verbindungen (SVOC) **	other unknown semivolatiles compounds (SVOC) **		<0.01

ausschlaggebend für die eindeutige Substanzzuordnung ist die CAS-Nummer

Die Ergebnisse sind über deuterierte aliphatische Standards berechnet und werden erst >0.01% berichtet

\*unter diesen Bedingungen extrahierbar (30min/60°C MtBE)

\*\*Datenbankvorschlag mit höchster Übereinstimmung

crucial for the unambiguous assignment of substance is the CAS number

Results are calculated on basis of deuterated aliphatic standards, only substances with a concentration >0.01% are considered

\*extractable and detectable under these conditions (30min/60°C MtBE)

\*\*most likely library proposal

## Methodenübersicht / Summary of methods

VOC-Gehalt, Beschichtungsstoffe VOC content, Paints and varnishes	Norm / Standard: DIN EN ISO 11890-2	Ausgabe am / Issue date: 01.07.13
Methodenbeschreibung / Method description: Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC content) - Part 2: Gas-chromatographic method, as percent of weight of the test item in ready for use condition		
Bemerkungen / Notes: Die Ergebnisse sind über deuterierte aliphatische Standards berechnet und werden erst >0,01% berichtet. Results are calculated on basis of deuterated aliphatic standards, only substances with a concentration >0.01% are considered.		

## Versionsverzeichnis / Version directory

Version Nr. / Version No.	Berichtsnummer / Report No.	Liste der Änderungen / List of changes	Datum
1	0001085325/10 AZ 407753	Originalversion / First edition	15.04.2021

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit und sind seitens des Auftraggebers zurückzusenden oder zu vernichten.  
Only the version last shown in the version directory is valid. The previous version(s) shown in the table lose their validity immediately and must be returned or destroyed by the customer.

----Ende des Berichts / End of report----