

Eine Einrichtung des DVGW
(Deutsche Vereinigung des
Gas- und Wasserfachm e.V.)
Universität Karlsruhe (TH)

Adresse:
Engler-Bunte-Ring 1-7
D- 76131 Karlsruhe
<http://www.dvgw-eb1.de>

Baden Württembergische Bank Karlsruhe
BLZ: 600 501 01
Konto: 749 550 00 39
BIC: SOLADEST
IBAN: DE 07 6005 0101 7495 5000 39

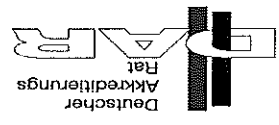
USt-ID-Nr. (VAT): DE 114 341 970
Steuer-Nr.: 206/5887/0745
Finanzamt: Bonn-Außenstadt

(Dieser Bericht umfasst 3 Seiten und 3 Anlagen)

85748 Garching

Standort München

Henkel AG & Co. KGaA



Auftraggeber:

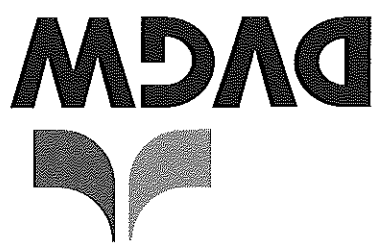
nach DIN EN 751-1 "Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen
in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser -
Teil 1: Anaerobe Dichtmittel" (Mai 1997)

über die Baumusterprüfung
des anaeroben Dichtmittels für Gewindeverbindungen
"LID 6214"

B E R I C H T

10. Juli 2009
IIG/bu-jk
Bearbeiter: Budde
AZ: 09/091/5146/1
Antragsnr.:

DVGW-Forschungsstelle
am Engler-Bunte-Institut
der Universität Karlsruhe (TH)



I. Allgemeines

Die Firma Henkel AG & Co. KGA, Standort München, Garching, beauftragte die DVGW-Forschungsstelle -Prüflaboratorium Gas- am Engler-Bunte-Institut der Universität Karlsruhe das anaerobe Dichtmittel "LID 6214" für Gewindeverbindungen einer Baumusterprüfung nach DIN EN 751-1, Typ H zu unterziehen.

Die für die Prüfung benötigten Proben wurden dem Prüflaboratorium am 01.04.2009 zugestellt.

II. Prüfggrundlage

Grundlage für die Baumusterprüfung ist DIN EN 751-1 "Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser; Teil 1: Anaerobe Dichtmittel" (Mai 1997).

III. Beschreibung des Dichtmittels

Das anaerobe gelbe Dichtmittel "LID 6214" wird nach Angabe des Herstellers gleichmäßig über die gesamte Länge der Innen- und Außengewinde metallener Gewindeverbindungen aufgebracht. Es härtet im Gewindespalt der verschraubten Gewindeverbindung unter Luftabschluss aus. Es handelt sich um ein Dichtmittel der Klasse H, das für grobe Gewinde ($10 < DN \leq 50$) geeignet ist.

Endgültig montierte Gewindeverbindungen dürfen nicht ausgetrennet werden. Wenn es erforderlich ist, Gewinde zu demontieren, müssen sie vollständig gelöst, gereinigt und mit frischem Dichtmittel wieder verschraubt werden. Da somit ein Ausrichten vor-montierter Gewindeverbindungen nicht möglich ist, dürfen anaerobe Dichtmittel nach DVGW-TRGI 2008 "Technische Regeln für Gasinstallationen" (Ausgabe 2008) nicht für Gasinstallationen verwendet werden.

IV. Prüfung

Die Prüfung wurde nach DIN EN 751-1, Abschnitt 7 durchgeführt. Die Prüfergebnisse, die sich lediglich auf die im Rahmen der Baumusterprüfung eingereichten Proben beziehen, sind in der Anlage den Sollwerten nach Abschnitt 5 der Norm gegenübergestellt.

V. Anlagenverzeichnis

Dieser Prüfbericht enthält folgende einseitige Anlagen:

Anlage 1: Datenblatt

Anlage 2: Prüfergebnisse

Anlage 3: Prüfmittel und Messgeräte

VI. Zusammenfassung

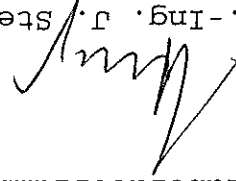
Die Baumusterprüfung des aushärtenden Dichtmittels "LID 6214" der Firma Henkel AG & Co. KGaA, Standort München, ergab, wie die Gegenüberstellung der Soll- und Istwerte zeigt, dass alle Anforderungen nach DIN EN 751-1 an ein aushärtendes Dichtmittel der Klasse H, soweit sie nach Abschnitt 7 der Norm zu prüfen waren, erfüllt werden. In die Kennzeichnung ist ein Hinweis aufzunehmen, dass das Dichtmittel in Deutschland nicht für die Gas-Hausinstallation zugelassen ist.

Eine auszugswweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflaboratoriums. Dieser Bericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

DVGW-FORSCHUNGSSTELLE
Prüflaboratorium Gas

(Prüflaboratoriumsleiter)

(Dipl.-Ing. J. Stenger)



(Sachbearbeiter)

(B. Budde)



Bericht über die Baumusterprüfung eines anaeroben Dichtmittels für Gewindeverbindungen in Gasgeräten, Gasanlagen und Wasserheizungsanlagen

Auftraggeber: Henkel AG & Co. KGAA

Standort München

Gutenbergstr. 3

85748 Garching

Prüfgrundlage: DIN EN 751-1 (Mai 1997)

Zweck der Prüfung: Neuregistrierung DIN-DVGW-Registrierung
Überwachungsverfahren: Kontrollprüfung

Hersteller:

Auftraggeber

Produkt:

anaerobes Dichtmittel für metallene
Gewindeverbindungen in Gasgeräten,
Gasanlagen und Wasserheizungsanlagen

Typbezeichnung:

LID 6214

Klasse:

H (10 > DN ≤ 50)

Kennzeichnung:

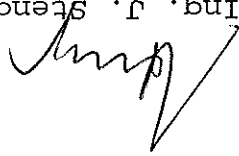
in Deutschland nicht für die Gas-Hausin-
stallation zugelassen

Die Anforderungen der obigen Norm werden erfüllt.

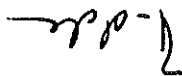
Karlsruhe, 10.07.2009

(Prüflaboratoriumsleiter)

(Dipl.-Ing. J. Stenger)




(Sachbearbeiter)



(B. Budde)

Nr.	Eigenschaft	Einheit	Sollwert	Istwert
	Anlage zum Bericht vom 10.07.2009 über die Baumusterprüfung des anaeroben Gewindedichtmittels "LID 6214" (Klasse H: 10 < DN ≤ 50) AZ: 09/091/5146/1 Antragsnr.:		DIN EN 751-1	
1	Eigenschaften im Anlieferungszustand			
1.1	Aussehen		homogen	homogen
1.2	- Homogenität - Konsistenz - Verarbeitbarkeit - Farbe		flüssig/ pastös gut	flüssig gut gelb
1.3	- Gelferzeit - Chemische Stabilität	min	≥ 5	> 10
2	Eigenschaften im eingebauten Zustand		keine Korrosion	keine Korrosion
2.1	Dichteigenschaften		≤ 3	0
2.2	- Dichtheit bei 7,5 bar - Beständigkeit gegen Gaskondensat - Beständigkeit gegen Heißwasser - Beständigkeit gegen Temperaturwechsel - Beständigkeit gegen Vibrationen - Verträglichkeit mit Lecksuchmitteln		dicht beständig beständig beständig beständig beständig	dicht beständig beständig beständig beständig beständig
<p style="text-align: right;">Auftraggeber: Henkel AG & Co. KGAA Standort München 85748 Garching</p> <p style="text-align: center;">DVGW Prüfaboratorium Gas Engler-Bunte-Ring 1-7, D - 76131 Karlsruhe</p>				

<p style="text-align: right;">  DVGW DVGW-Forschungsstelle Prüflaboratorium Gas Engler-Bunte-Ring 1-7, D - 76131 Karlsruhe </p>	<p style="text-align: right;"> 85748 Garching Standort München Auftraggeber: Henkel AG & Co. KGaA </p>
<p> Produktcode: 5146 Prüfgrundlage: DIN EN 751-1 "Dichtmittel für metallene Ge- windeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser - Teil 1: Anaerobe Dichtmittel" (Mai 1997) </p> <p> Benutzte Messgeräte: IIG/2008 Leckmengenmessgerät IIG/2311 Manometer IIG/2803 Waage IIG/2601 IIG/2604 Stopuhr IIG/2712 IIG/2714 Grenzlehrring IIG/2716 Lehrdorn Benutzte Prüfmittel: IIG/6228 Klimaschrank IIG/6223 Kühlschrank IIG/6705 Vibrationsprüfmaschine IIG/6706 Gewindeschneidmaschine IIG/2715 Schneideisen </p> <p> Date: 10.07.2009 Prüfer: NÖ11 </p>	
<p style="text-align: center;">Anaerob aushärtendes Dichtmittel: Typ H</p>	
<p> Anlage zum Bericht vom 10.07.2009 über die Baumusterprüfung des anaeroben Dicht- mittels "LID 6214" AZ: 09/091/5146/1 Antragsnr.: </p>	