

DEKRA EXAM GmbH

Fachstelle für
Explosionsschutz
-Bergbau-
Versuchsstrecke-

Carl-Beyling-Haus
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum

Teléfono 0234-3696-180
Telefax 0234-3696-150

E-Mail: ex-exam@dekra.com
<http://www.dekra-exam.de>

Traducción

**Certificado del ensayo
de la resistencia al choque de la presión de explosión
de segmentos de tubería unidos por bridas angulares
en combinación con abrazaderas de cierre rápido**

Cliente: Fr. Jacob Söhne GmbH & Co.
Niedernfeldweg 14
32457 Porta Westfalica

Encargado: Dr. Oliver Fuss
Tel.: 0234-3696-159
E-Mail: oliver.fuss@dekra.com
Referencia: 100/410a/08 BVS-Fu

Bochum, 10.08.2009

DEKRA EXAM GmbH

El firmante: Michael Faber
(Michael Faber)

El firmante: Dr. Oliver Fuß
(Dr. Oliver Fuss)

Los segmentos de tubería DN 300 con paredes de 2 mm de espesor fabricados por la empresa Fr. Jacob Söhne GmbH & Co., Porta Westfalica según los siguientes dibujos

- ENG-015381, de fechas del 07.05.2009/11.05.2009, tapa terminal con brida angular D=300
- 21WFL343, de fecha del 12.05.2009, codo de tubo R=2D con brida angular
- 21WFL010, de fecha del 12.05.2009, tubo con brida angular
- ENG-014949, de fecha del 14.05.2009, tubo D=300, 5 mm de longitud. Brida angular por un lado, otro lado rebordeado
- 21WFL382, de fecha del 20.4.2009, anillo de sujeción para brida angular

unidos por bridas angulares con juntas de estanqueidad encastradas en Sikaflex-221 de la empresa Sika Deutschland GmbH, Bad Urach, y abrazaderas de cierre rápido, fueron abridados de acuerdo con el modelo de ensayo según dibujo ENG-014026, de fecha del 2.12.2008, a un recipiente de 1 m³ y expuestos a explosiones de metano. La preparación de la mezcla explosiva de metano-aire se realizó según el método de barrido (Durchspülmethode). La ignición se llevó a cabo en el centro del recipiente con un cartucho fulminante (E = 100 J).

Bajo las condiciones de ensayo especificadas, los segmentos de tubería unidos por bridas angulares y las abrazaderas de cierre rápido fueron expuestos a una sobrepresión de explosión máxima de 11,3 barios con un par de apriete de las abrazaderas de cierre rápido de 25 Nm.

A estos segmentos de tubería unidos por bridas angulares puede certificarse, en combinación con las abrazaderas de cierre rápido y en razón de los ensayos de explosión según DIN EN 14460, una resistencia al choque de la presión de explosión de **10,2 barios**. Esto se aplica también a diámetros nominales de idéntico diseño menores con el mismo espesor de pared de 2 mm y el mismo par de apriete.

Bochum, 10.08.2009

Encargado

Dr. Fuß