



Industrie Service

Prüfung/Zertifizierung des Fluorkunststoff-Auskleidungs-Systems ChemResist® ETFE der Firma Rudolf Gutbrod GmbH bei Temperaturbelastung und Unterdruck

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Auftraggeber: Rudolf Gutbrod GmbH
Im Schwöllbogen 10
72581 Dettingen/Erms

Auftrag: Auftrag vom 14.01.2011

Auftragsnummer: 600 115 575

Gegenstand der Prüfung: Prüfung der Auskleidung ChemResist® ETFE,
appliziert an einem Kolonnenschuss DN 1000 mm,
Höhe 1000 mm mit zwei Flachdeckeln

Vorbereitung des Kolonnenschusses vor dem Auskleiden: Der Kolonnenschuss wurde bei 430 °C thermisch entfettet und danach mit Aluminiumoxid sandgestrahlt

Prüfbedingungen: Kolonnenschusstemperatur 150 °C,
Druck 25 mbar absolut (äußerer Überdruck ca. 1 bar),
Beanspruchungsdauer 125 Stunden (> 5 Tage)

Prüfungsbeginn: 21.01.2011

Prüfungsende: 26.01.2011

Auswertung: 01.02.2011

Zustand der Auskleidung vor dem Versuch: Schichtdicke Behälter 3,6 bis 4,2 mm (Ø 4,1 mm),
Schichtdicke Deckel 3,6 bis 4,7 mm (Ø 4,2 mm),
Schichtdicke Boden 3,8 bis 4,3 mm (Ø 4,0 mm),
Die Auskleidung war blasenfrei, wies keine Verunreinigungen und Fremdeinschlüsse auf.
Der Deckel und der Boden wurde gegen den mechanisch bearbeiteten Flansch mittels PTFE-Dichtungsband 10 x 3,0 mm abgedichtet. Deckel und Boden wurden mit je 28 Schrauben und pro Schraube mit einem Drehmoment von 220 Nm angezogen.

Versuchsdurchführung: Am Behälter wurden je 2 Thermoelemente zur Messung der Behältertemperatur (Stahlkörper) und zur Messung der Umlufttemperatur angebracht und mit Messgeräten verbunden. Über einen Flansch im Deckel wurde ein Metallschlauch mit der Vakuumpumpe und mit einem digitalen Manometer verbunden.

Datum: 01.02.2011

Unsere Zeichen:
IS-ATA5-STG/Ernst

Dokument:
Rudolf Gutbrod 600 115 575
ETFE Auskleidung

Bericht Nr. 600 115 575

Das Dokument besteht aus
2 Seiten.
Seite 1 von 2

Die auszugsweise Wiedergabe des Dokumentes und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.



Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuev-sued.de/impressum

Aufsichtsrat:
Karsten Xander (Vorsitzender)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Dr. Ulrich Klotz, Thomas Kainz

Telefon: +49 711 7005-261
Telefax: +49 711 7005-582
www.tuev-sued.de/is

TÜV®

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Region Baden-Württemberg
Bereich Anlagentechnik
Institut für Kunststoffe
Gottlieb-Daimler-Str. 7
70794 Filderstadt
Deutschland

