

Gutachten Nr. 3767a/06/19

vom: 03.07.2019



Sachverständiger für Korrosionsschutz
Expert for Corrosion Protection

**Prüfung der Schlagbeständigkeit,
eines ZM-Bandes "PrimaTape"
nach dem DVGW
Arbeitsblatt GW 340, April 99**

Auftraggeber: ZACO GmbH
Sporbecker Weg 10
58089 Hagen

Bestellung Nr.: Schreiben vom 01.07.2019

Dieses Gutachten enthält:

- 1 Deckblatt
- 3 Seiten Text, einschließlich
- 4 Tabellen
- 2 Bilder

1 Einleitung

Die Firma Zaco GmbH beauftragte mich mit der Prüfung einer Zementmörtelummantelung für die Sonderausführung von polyolefinumhüllten Stahlrohren nach dem DVGW-Arbeitblatt GW 340 April 1999.

Auftragsgemäß sollen folgende Prüfung durchgeführt werden:

- **Schlagbeständigkeit**
- Produktbezeichnung: **“PrimaTape”**
Das PrimaTape ist ein mit Spezialmörtel beschichtetes Gewebe.

Da es sich um keine FZM-Umhüllung handelt, wird in Anlehnung geprüft.

2 Prüfergebnisse

Schlagbeständigkeit

- Proben: Rohren DN 250
- Probenvorbereitung durch den Hersteller
- Umhüllung nach DIN 30670 + **“PrimaTape”**
- Temperatur: $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$
- Schlag nach 48 Stunden nach der Applikation
- Durchführung:
 - Anzahl der Schläge: 3
 - Schlagarbeit von 150 Nm
- Soll: keine Abplatzungen bis zur PE-Umhüllung, Risse in einem begrenzten Bereich sind zulässig, keine Durchschläge bei der Hochspannungsprüfung

Tabelle 1

Schlagbeständigkeit, Prüfung nach § 6.5.1		
Probe: "PrimaTape"		
Nr.	Beschreibung der ZM-Oberfläche	Anzahl der Durchschläge bei einer Prüfspannung von 25 kV nach der Entfernung des ZM-Bandes
1	wenige keine Risse, keine Abplatzungen siehe Bild 1	keine siehe Bild 2
2		
3		

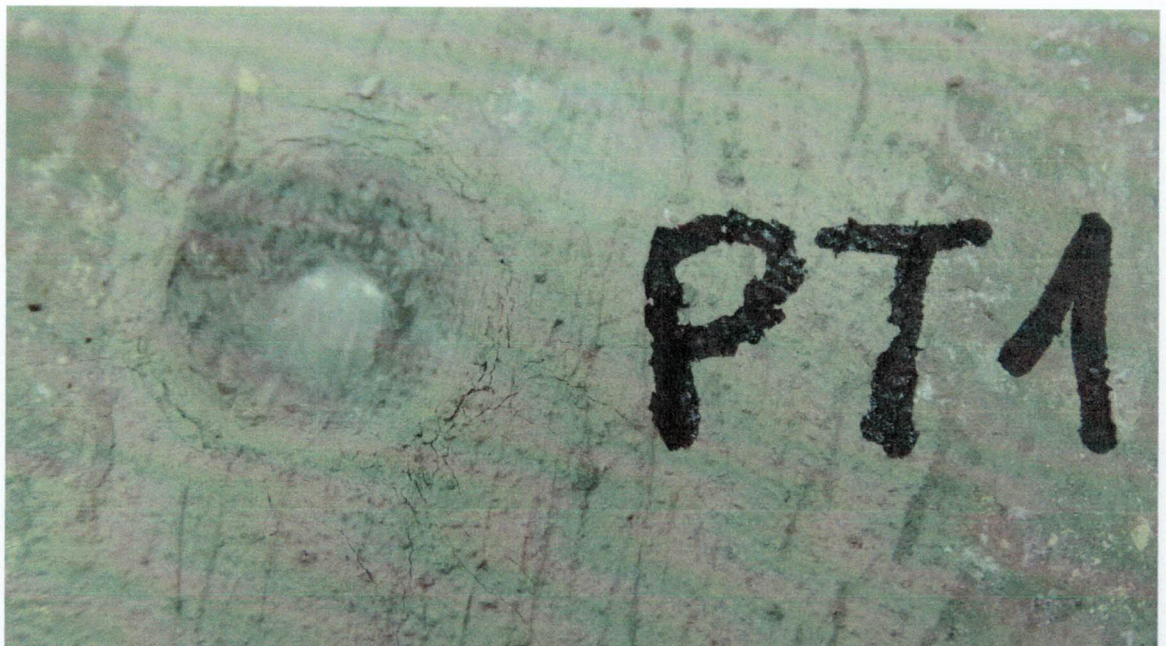


Bild 1, nach der Schlagbeanspruchung von 150 Nm

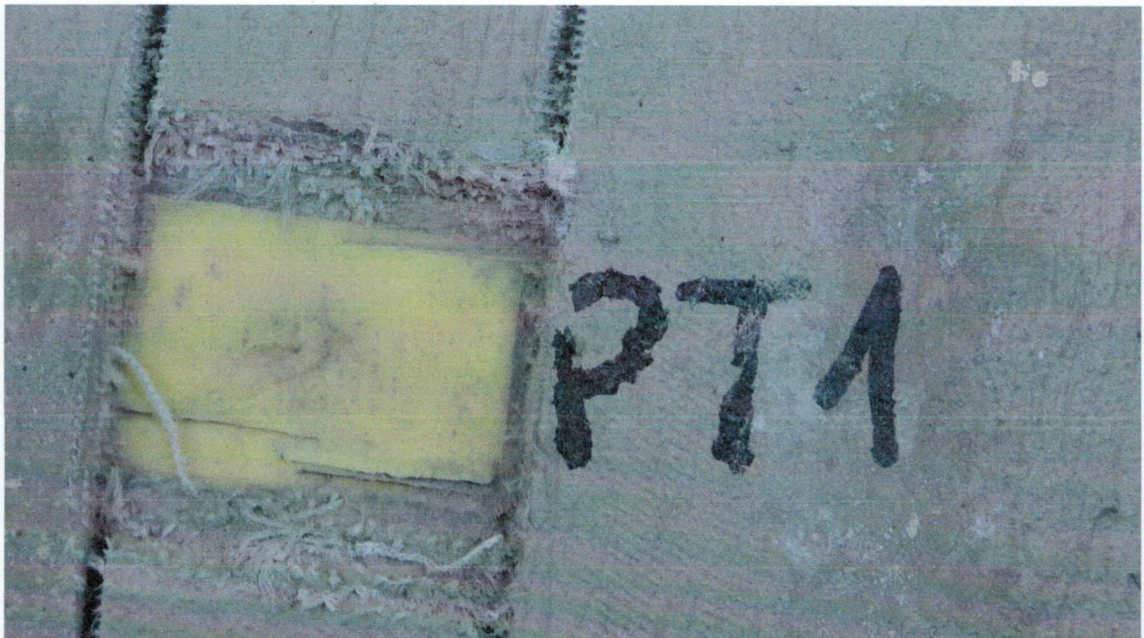



Bild 2, nach dem Entfernen des ZM-Bandes

3 Ergebnis

Die geprüfte ZM-Bandes **“PrimaTape”** erfüllt für die Schlagbeanspruchung die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes GW 340, April 1999.

Korrosionstechnik Heim


Dipl.-Ing. Thomas Heim

