

**STAATLICHES MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN
DORTMUND**

PRÜFUNGSZEUGNIS

Nr. 22 0916 1 81

Antragsteller: Firma
Denso-Chemie Wedekind KG
Postfach 15 01 20
5090 Leverkusen 1

Eingang
des Antrages: 22. Oktober 1981
des Prüfmaterials: 21. Oktober 1981 und 20. November 1981

**1 Art und Bezeichnung
des Prüfmaterials:**

Abschnitte von Dichtungsprofilen aus Elastomeren mit zelliger Struktur.

Bezeichnung: Kompressionsdichtung für Fugenverschlüsse an Betonteilen

Bezeichnung der Materialien:

1.1 "FERMADUR-S"

Form des Querschnitts rund, Durchmesser etwa 30 mm

1.2 "FERMADUR-C"

Form des Querschnitts rund, Durchmesser etwa 44 mm

2 Inhalt des Antrages

An den Materialien sollten die Eigenschaften entsprechend DIN 4060 "Dichtringe aus Elastomeren für Rohrverbindungen in Entwässerungskanälen und -leitungen. Kreisförmige oder ähnliche Wirkungsquerschnitte. Anforderungen, Prüfungen, Bemessungen", Teil 1, Ausgabe März 1976, Punkt 4.1, 4.3.2.1 bis 4.3.3 und 4.6.2 bis 4.6.4 ermittelt werden. Die ermittelten Werte sollten den Anforderungen gegenübergestellt werden.

Das Prüfungszeugnis umfaßt 2 Seiten und 2 Tabellen

...

Tabelle 2 zum Prüfungszeugnis Nr. 22 0916 1 81

Eigenschaften eines Dichtprofils aus
einem Elastomer mit zelliger Struktur

Bezeichnung: Kompressionsdichtung für Fugenverschlüsse an Betonteilen

Bezeichnung des Materials: "FERMADUR - C"

Form des Querschnitts: rund, Durchmesser etwa 44 mm

Versuchsdurchführung entsprechend DIN 4060, Teil 1, Ausgabe März 1976

| Punkt | Eigenschaft | | Grenzwerte | | Mittel | Anforderung |
|---------|---|--|---------------------------|-----------|--------|-------------|
| 4.1 | Beschaffenheit | | - Keine Lunker oder Risse | | | |
| 4.3.2.1 | Rückstellspannung nach 15 Minuten bei 25 % Verformung | | N/mm ² | 0,22 0,23 | 0,23 | ≥0,20 |
| 4.3.2.2 | Rest der Rückstellkraft nach Spannungs- relaxation | Nach 3 Monaten | % | 73 | | ≥60 |
| | | Extrapolation auf 10 ⁵ Stunden | | 70 | | ≥55 |
| 4.3.3 | Rückstellkraft bei 60 % Ver- formung | - 23 °C | kN/m | 49 55 | 52 | ≤60 |
| | | - 10 °C | | 52 58 | 56 | ≤70 |
| 4.6.2 | Reißfestigkeit | | N/mm ² | 2,8 3,3 | 3,0 | ≥2 |
| | Reißdehnung | | % | 220 265 | 240 | ≥350 |
| 4.6.3 | Druck-Verformungsrest | | % | 11,2 12,0 | 11,7 | ≤20 |
| 4.6.4 | Alterungsbe- ständigkeit (Veränderung) | Reißfestigkeit | % | ± 0 | | ≤15 |
| | | Reißdehnung | | + 2 | | ≤20 |

MPA NW

3 Versuchsdurchführung

Entsprechend DIN 4060 "Dichtringe aus Elastomeren für Rohrverbindungen in Entwässerungskanälen und -leitungen. Kreisförmige oder ähnliche Wirkungsquerschnitte. Anforderungen, Prüfungen, Bemessungen", Teil 1, Ausgabe März 1976, Punkt 4.1, 4.3.2.1 bis 4.3.3 und 4.6.2 bis 4.6.4.

4 Versuchsergebnisse

Die ermittelten Werte sind in den beiliegenden Tabellen 1 und 2 aufgeführt.

Dortmund, den 12. März 1982

Fülling

