

DIN 4753-5:2011-11 (D)

Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher- Trinkwassererwärmer - Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Allgemeine Anforderungen | 5 |
| 4.1 Allgemeines | 5 |
| 4.2 Behälterwerkstoff und Konstruktion | 5 |
| 4.3 Vorbereitung der auszuleidenden Flächen | 5 |
| 4.3.1 Behandlung der Schweißnähte | 5 |
| 4.3.2 Oberflächenvorbereitung | 5 |
| 4.4 Haftvermittler | 6 |
| 5 Anforderungen an die Auskleidung | 6 |
| 5.1 Beschaffenheit der Auskleidung | 6 |
| 5.2 Schichtdicke | 6 |
| 5.3 Haftfestigkeit | 6 |
| 5.4 Härte | 6 |
| 5.5 Blasenbildung bei Temperaturgefälle | 6 |
| 5.6 Chemische Widerstandsfähigkeit | 7 |
| 5.6.1 Widerstandsfähigkeit gegen Säuren | 7 |
| 5.6.2 Unterwanderung | 7 |
| 5.7 Hygienische Unbedenklichkeit | 7 |
| 6 Prüfung der Auskleidung | 7 |
| 6.1 Beschaffenheit der Auskleidung | 7 |
| 6.1.1 Visuelle Prüfung | 7 |
| 6.1.2 Hochspannungsprüfung | 7 |
| 6.1.3 Mikroskopische Untersuchung | 7 |
| 6.2 Schichtdicke | 8 |
| 6.3 Haftfestigkeit | 8 |
| 6.4 Härte | 8 |
| 6.5 Blasenbildung im Temperaturgefälle | 8 |
| 6.6 Chemische Widerstandsfähigkeit | 9 |
| 6.6.1 Widerstandsfähigkeit gegen Säuren | 9 |
| 6.6.2 Unterwanderung | 9 |
| 7 Prüfung für die Zulassung der Auskleidung | 9 |
| 7.1 Prüfung an einem Trinkwassererwärmer | 9 |
| 7.2 Prüfung an beschichteten Probelplatten | 10 |
| 8 Dokumentation durch den Auskleider | 10 |
| 9 Überwachung | 10 |
| 9.1 Eigenüberwachung | 10 |
| 9.2 Fremdüberwachung | 10 |

| | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| 10 | Kennzeichnung | 10 |
| 11 | Betriebsanleitung | 10 |