

# DIN EN 14879-5:2007-10 (D)

## Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien - Teil 5: Auskleidungen für Bauteile aus Beton; Deutsche Fassung EN 14879-5:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Bezeichnungen und Auswahlkriterien .....	8
4.1 Oberflächenschutzarten und -systeme .....	8
4.1.1 Allgemeines .....	8
4.1.2 Schutzauskleidungen.....	8
4.2 Auswahlkriterien.....	8
4.2.1 Allgemeines .....	8
4.2.2 Aggressive Stoffe .....	9
4.2.3 Art und Häufigkeit der Beanspruchung durch Flüssigkeiten .....	10
4.2.4 Thermische Beanspruchung .....	11
4.2.5 Temperaturwechsel.....	11
4.2.6 Mechanische Beanspruchung .....	11
4.2.7 Klimatische Einwirkungen.....	12
4.2.8 Zusätzliche Anforderungen .....	12
4.3 Beanspruchungsprofil .....	12
5 Bezeichnungen .....	12
5.1 Auskleidungswerkstoffe .....	12
5.2 Hersteller von Auskleidungswerkstoffen .....	13
5.3 Ausführende Fachfirma .....	13
6 Werkstoffe .....	13
6.1 Werkstoffe für verklebte Auskleidungen .....	13
6.1.1 Weichgummi .....	13
6.1.2 Thermoplaste .....	14
6.2 Werkstoffe für mechanisch befestigte Auskleidungen .....	15
6.3 Werkstoffe für lose Auskleidungen .....	16
6.3.1 Bahnen .....	16
6.3.2 Vorgeformte Teile .....	17
7 Aufbringung .....	17
7.1 Verklebte Auskleidungen .....	17
7.1.1 Gummiauskleidungen.....	17
7.1.2 Auskleidung mit Thermoplasten.....	17
7.2 Mechanisch befestigte Auskleidungen.....	18
7.2.1 Vorbereitung des Untergrundes .....	18
7.2.2 Umgebungsbedingungen .....	18
7.2.3 Verarbeitung der Auskleidung .....	19
7.2.4 Schweißung .....	19
7.3 Lose Auskleidungen .....	20
7.3.1 Besondere Anforderungen an die Betriebsbedingungen .....	20
7.3.2 Vorbereitung des Untergrundes .....	20
7.3.3 Umgebungsbedingungen .....	20
7.3.4 Verarbeitung der Auskleidung .....	20
7.3.5 Schweißung .....	20

8	<b>Bezeichnungen</b> .....	21
9	<b>Prüfung</b> .....	21
9.1	<b>Allgemeines</b> .....	21
9.2	<b>Eignungsprüfung</b> .....	22
9.3	<b>Prüfung des Untergrundes</b> .....	22
9.4	<b>Eingangsprüfung von Auskleidungswerkstoffen</b> .....	22
9.5	<b>Fertigungsbegleitende Prüfungen bei der Auskleidung</b> .....	22
9.5.1	<b>Umgebungsbedingungen</b> .....	22
9.5.2	<b>Aufbringung der Auskleidung</b> .....	22
9.5.3	<b>Schweißen, Verkleben und Verankern der Auskleidungen</b> .....	22
9.6	<b>Prüfung der fertiggestellten Auskleidung</b> .....	22
9.6.1	<b>Allgemeines</b> .....	22
9.6.2	<b>Oberflächengüte der Auskleidung</b> .....	22
9.6.3	<b>Dichtheitsprüfung</b> .....	22
9.7	<b>Prüfungen während der Verarbeitung der Auskleidung</b> .....	23
9.8	<b>Prüfbericht</b> .....	23
10	<b>Eignungsprüfungen</b> .....	23
10.1	<b>Anforderungen</b> .....	23
10.1.1	<b>Allgemeines</b> .....	23
10.1.2	<b>Auskleidungen</b> .....	23
10.2	<b>Prüfungen</b> .....	26
10.2.1	<b>Allgemeines</b> .....	26
10.2.2	<b>Probekörper</b> .....	26
10.2.3	<b>Flüssigkeitsbeanspruchung, Beständigkeit und Dichtheit</b> .....	28
10.2.4	<b>Thermische Beanspruchung</b> .....	34
10.2.5	<b>Temperaturwechselbeanspruchung</b> .....	34
10.2.6	<b>Haffestigkeit/Verankerungsfestigkeit</b> .....	34
10.2.7	<b>Alterungsverhalten</b> .....	39
10.2.8	<b>Witterungsverhalten</b> .....	40
10.2.9	<b>Verhalten bei Reinigungs- und Neutralisationsvorgängen</b> .....	40
10.2.10	<b>Spannungsrißbeständigkeit</b> .....	40
10.2.11	<b>Ableitfähigkeit</b> .....	40
10.2.12	<b>Brandschutz</b> .....	41
	<b>Anhang A (informativ)</b> .....	42
	<b>Anhang B (informativ) Auswahlkriterien für mögliche Oberflächenschutzarten</b> .....	43
	<b>Anhang C (informativ) Formblatt für Abnahmeprotokoll</b> .....	49
	<b>Anhang D (normativ) Übersicht über den Eignungsnachweis für Auskleidungen</b> .....	50
	<b>Anhang E (normativ) Prüflüssigkeitsgruppen zum Eignungsnachweis für Werkstoff/Medienkombinationen</b> .....	51
	<b>Anhang F (normativ) Medienlisten für Elastomerauskleidungen</b> .....	54
	<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Ableitfähigkeit</b> .....	55
	<b>Anhang H (informativ) Checkliste und Formblatt für den Prüfablaufplan</b> .....	58
	<b>Anhang I (informativ) A-Abweichungen</b> .....	61
	<b>Literaturhinweise</b> .....	62