

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