

DIN EN 14879-6:2010-04 (D)

Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien - Teil 6: Kombinierte Auskleidung mit Plattierungen (Plattenlagen) und Ausmauerungen; Deutsche Fassung EN 14879-6:2009

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeines	8
4.1 Behälter und Apparate aus Stahl	8
4.1.1 Bemessung von Behältern aus Stahl mit Ausmauerung	8
4.1.2 Maßtoleranzen (für Behälter aus Stahl und NE-Metallen)	9
4.1.3 Ausführung von Stahlbehältern	9
4.1.4 Aufstellung von Behältern mit Ausmauerung	10
4.1.5 Dichtheitsprüfungen	10
4.1.6 Instandsetzung und Änderungen	10
4.2 Behälter und Apparate aus Beton	10
4.2.1 Bemessung von Behältern aus Beton mit Ausmauerung	10
4.2.2 Maßtoleranzen	10
4.2.3 Anforderungen an Betonkonstruktionen	11
4.3 Vorbereitung des Untergrunds	11
4.4 Dichtschicht	11
4.5 Nutzschrift	12
4.5.1 Verlegekitt und Fugenkitt/-zementmörtel	12
4.5.2 Fugendichtstoffe für Dehnfugen	18
4.5.3 Halbzeuge	19
4.6 Kombiniertes Auskleidungssystem	22
4.7 Auswahlkriterien	23
4.7.1 Art und Häufigkeit der Beanspruchung durch Flüssigkeiten	23
4.7.2 Thermische Beanspruchung	23
4.7.3 Temperaturwechsel	23
4.7.4 Mechanische Beanspruchung	24
4.7.5 Klimatische Einwirkungen	24
4.8 Werkstoffhersteller	25
4.9 Verarbeiter	25
4.10 Verarbeitung	25
4.10.1 Dichtschichten	25
4.10.2 Nutzschrift	25
4.10.3 Allgemeine Anforderungen	29
4.11 Ausgekleidete Bauteile	29
5 Anforderungen	29
5.1 Flüssigkeitsbeanspruchung, chemische Beständigkeit und Dichtheit	29
5.2 Thermische Beanspruchung	30
5.3 Temperaturwechselbeanspruchung	30
5.4 Mechanische Beanspruchung	30
5.5 Rutschhemmung	31
5.6 Rissüberbrückung	31
5.7 Haftfestigkeit	31
5.8 Alterungsverhalten	31
5.9 Klimatische Einwirkungen	32

5.10	Betonverträglichkeit	32
5.11	Verhalten bei Reinigungs- und Neutralisationsvorgängen	32
5.12	Elektrostatische Ableitfähigkeit	32
5.13	Brandverhalten.....	32
6	Prüfung	33
6.1	Allgemeines	33
6.2	Eingangsprüfung von Beschichtungs-/Auskleidungsstoffen.....	33
6.2.1	Prüfung der Werkstoffe, Bauteile und ihre Kennzeichnungen	33
6.2.2	Prüfung der Lagerbedingungen	33
6.3	Prüfungen des kombinierten Auskleidungssystems während der Aufbringung	33
6.3.1	Umgebungsbedingungen	33
6.3.2	Dichtschicht	33
6.3.3	Nutzschicht.....	34
6.3.4	Dokumentation.....	34
6.4	Eignungsprüfung	34
6.4.1	Allgemeines.....	34
6.4.2	Prüfung kombinierter Auskleidungen	35
Anhang A (informativ)	Auswahlkriterien für Oberflächenschutzsysteme.....	39
A.1	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden und Wände	39
A.2	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Auffangbecken.....	40
A.3	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden in Produktionsanlagen	42
A.4	Beanspruchungsprofile und geeigneter Oberflächenschutz für Auffangbecken, Rinnen, Kanäle, Rohre usw.....	43
A.5	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Behälter	44
Anhang B (normativ)	Übersicht über den Eignungsnachweis für kombinierte Auskleidungen.....	45
Anhang C (normativ)	Prüfung der elektrostatischen Ableitfähigkeit	47
C.1	Allgemeines	47
C.1.1	Ableitwiderstand	47
C.1.2	Erdableitwiderstand	47
C.2	Prüfung des Ableitwiderstandes an Probekörpern	47
C.2.1	Geräte.....	47
C.2.2	Durchführung der Prüfung	47
C.2.3	Prüfbericht.....	47
C.3	Messung des Erdableitwiderstandes am verlegten Oberflächenschutzsystem	48
C.3.1	Geräte.....	48
C.3.2	Vorbereitung.....	48
C.3.3	Durchführung der Prüfung	48
C.3.4	Prüfbericht.....	49
Anhang D (normativ)	Prüfverfahren für Maßtoleranzen und Grenzabweichungen.....	50
D.1	Anwendungsbereich und Zweck.....	50
D.2	Maßtoleranzen und Grenzabweichungen.....	50
D.2.1	Zylindrische Behälter	50
D.2.2	Ebenflächige Behälter	52
D.3	Prüfverfahren	52
D.3.1	Allgemeines	52
D.3.2	Zylindrischer Behälter, zylindrischer Teil	52
D.3.3	Werkstattgefertigte zylindrische Behälter, ebene Böden	54
D.3.4	Ebenflächige Behälter, eckiger Grundriss (Ebenheitsbestimmung der Flächen)	55
Anhang E (informativ)	A-Abweichungen.....	57
Literaturhinweise		58