

DIN EN 14879-3:2007-02 (D)

Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien - Teil 3: Beschichtungen für Bauteile aus Beton; Deutsche Fassung EN 14879-3:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Oberflächenschutzsysteme und Auswahlkriterien	9
4.1 Oberflächenschutzarten und -systeme	9
4.2 Auswahlkriterien	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Einwirkende Stoffe	10
4.2.3 Art und Häufigkeit der Beanspruchung durch Flüssigkeiten	11
4.2.4 Thermische Beanspruchung	12
4.2.5 Temperaturwechsel	12
4.2.6 Mechanische Beanspruchung	13
4.2.7 Klimatische Einwirkungen	13
4.2.8 Zusätzliche Anforderungen	13
4.3 Beanspruchungsprofil	13
5 Beschichtungen	14
5.1 Betonkonstruktion und Oberflächenbeschaffenheit	14
5.2 Beschichtungsstoffe	14
5.3 Beschichtungssystem	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Eigenschaften der Beschichtung	15
5.3.3 Imprägnierungen	15
5.3.4 Grundierungen	15
5.3.5 Zwischenschichten	16
5.3.6 Spachtelschichten	16
5.3.7 Verlaufsichten	16
5.3.8 Verstärkungsschichten	16
5.3.9 Deckschichten	17
5.3.10 Dichtschichten	17
5.3.11 Estrichschichten	17
5.3.12 Deckversiegelungen	18
5.4 Beschichtungskomponenten	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Bindemittel	18
5.4.3 Füllstoffe und Zuschlagstoffe	19
5.4.4 Verstärkungsstoffe	19
5.4.5 Hilfsstoffe	19
5.5 Verstärkungsstoffe für Verstärkungsschichten	20
5.6 Verstärkungsstoffe für Deckschichten	20
5.7 Beschichtungen	20
5.8 Sicherheitsmaßnahmen für die Lagerung, Verarbeitung und Entsorgung	20
6 Bezeichnungen	21
7 Prüfung	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Eignungsprüfung	22

7.3	Eingangsprüfung des Beschichtungsstoffs	22
7.3.1	Allgemeines	22
7.3.2	Gebindekennzeichnung	22
7.3.3	Viskosität	22
7.3.4	Dichte	22
7.3.5	Farbe	22
7.3.6	Gehalt an nicht flüchtigen Bestandteilen	22
7.3.7	Bindemittel	23
7.4	Fertigungsbegleitende Prüfungen bei Beschichtungen.....	23
7.4.1	Allgemeines	23
7.4.2	Beschichtungsgerechtes Bauteil	23
7.4.3	Umgebungsbedingungen	23
7.4.4	Beschichtungsverfahren.....	23
7.4.5	Einzelschichtdicke.....	23
7.5	Abnahmeprüfungen.....	23
7.5.1	Allgemeines.....	23
7.5.2	Abnahmeprüfungen am Objekt	24
7.5.3	Prüfungen an Probelplatten.....	24
7.6	Prüfbericht.....	24
8	Eignungsprüfungen.....	25
8.1	Anforderungen	25
8.1.1	Allgemeines.....	25
8.1.2	Flüssigkeitsbeanspruchung, chemische Beständigkeit und Dichtheit	25
8.1.3	Thermische Beanspruchung	25
8.1.4	Temperaturwechselbeanspruchung.....	25
8.1.5	Mechanische Beanspruchung.....	25
8.1.6	Rutschhemmende Eigenschaften	26
8.1.7	Rissüberbrückung	26
8.1.8	Haftfestigkeit	26
8.1.9	Alterungsverhalten	27
8.1.10	Klimatische Einwirkungen	27
8.1.11	Betonverträglichkeit	27
8.1.12	Verhalten bei Reinigungs- und Neutralisationsvorgängen	27
8.1.13	Verhalten gegen Mikroorganismen.....	27
8.1.14	Elektrostatische Ableitfähigkeit	27
8.1.15	Brandverhalten.....	28
8.2	Prüfungen	28
8.2.1	Allgemeines.....	28
8.2.2	Beschichtungen	29
Anhang A (informativ) Formblatt		42
Anhang B (informativ) Auswahlkriterien für Oberflächenschutzsysteme.....		43
B.1	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden und Wände	43
B.2	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Auffangbecken.....	44
B.3	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Böden in Produktionsanlagen	46
B.4	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Rinnen, Kanäle, Rohre usw.....	47
B.5	Beanspruchungsprofile und geeignete Oberflächenschutzsysteme für Behälter	48
Anhang C (informativ) Formblatt für Abnahmeprotokoll		49
Anhang D (normativ) Übersicht über den Eignungsnachweis für Beschichtungen.....		50
Anhang E (normativ) Prüfflüssigkeitsgruppen zum Eignungsnachweis für Werkstoff-Medien-Kombinationen.....		51
Anhang F (normativ) Herstellung von Prüfplatten für Beschichtungen.....		54
Anhang G (normativ) Prüfung der elektrostatischen Ableitfähigkeit		57

G.1	Allgemeines	57
		Seite
G.1.1	Ableitwiderstand.....	57
G.1.2	Erdableitwiderstand	57
G.2	Prüfung des Ableitwiderstands an Probekörpern	57
G.2.1	Geräte	57
G.2.2	Durchführung der Messung	57
G.2.3	Prüfbericht	57
G.3	Messung des Erdableitwiderstands am verlegten Oberflächenschutzsystem.....	58
G.3.1	Geräte	58
G.3.2	Vorbereitung	58
G.3.3	Durchführung der Messung	58
G.3.4	Prüfbericht	59
	Anhang H (informativ) Angaben des Beschichtungsstoffherstellers.....	60
	Anhang I (informativ) A–Abweichungen.....	61
	Literaturhinweise.....	62