DIN EN 10245-1:2012-01 (D)

Stahldraht und Drahterzeugnisse - Organische Beschichtungen auf Stahldraht - Teil 1: Allgemeine Regeln; Deutsche Fassung EN 10245-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen und Prüfverfahren für organischen Beschichtungsstoff ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Anforderungen ... 10
4.2.1 Zusammensetzung ... 10
4.2.2 Farbe ... 10
4.2.3 Fülldichte ... 10
4.2.4 Härte ... 11
4.2.5 Zugfestigkeit und Dehnung ... 11
4.2.6 Lagerfähigkeit ... 11
4.2.7 Schmelzflussindex (Extrusionsindex) ... 11
4.3 Prüfverfahren für organische Beschichtungsstoffe im Anlieferzustand ... 11
4.3.1 Allgemeines ... 11
4.3.2 Farbe ... 11
4.3.3 Dichte ... 12
4.3.4 Verfahren zur Ermittlung der Shore-Härte von organischem Beschichtungsstoff ... 12
4.3.5 Verfahren zur Ermittlung der Zugfestigkeit und Dehnung ... 12

5 Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtung auf dem Draht ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Anforderungen ... 12
5.2.1 Aussehen der organischen Beschichtung ... 12
5.2.2 Farbe ... 13
5.2.3 Glanz ... 13
5.2.4 Dicke der organischen Beschichtung ... 13
5.2.5 Haftfestigkeit der organischen Beschichtung ... 13
5.2.6 Schlagfestigkeit (Beständigkeit gegen mechanischen Aufprall) ... 13
5.2.7 Funkenversuch ... 13
5.3 Prüfverfahren ... 13
5.3.1 Aussehen der organischen Beschichtung ... 13
5.3.2 Farbe ... 13
5.3.3 Glanz ... 13
5.3.4 Dicke der organischen Beschichtung ... 14
5.3.5 Prüfung der Haftfestigkeit ... 15
5.3.6 Schlagfestigkeit (Beständigkeit gegen mechanischen Aufprall) ... 16
5.3.7 Funkenversuch ... 16

6 Prüfung der Funktionstauglichkeit der organischen Beschichtung ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Funktionsanforderungen ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Beschleunigte Prüfung unter künstlichem Licht (Witterungsbeständigkeit) ... 16
6.2.3 Beschleunigte Salzsprühnebelprüfung ... 16
6.2.4 Beschleunigte Feuchtigkeitsprüfung ... 16
6.2.5 Beschleunigte Prüfung in feuchter Atmosphäre mit Zusätzen von Schwefeldioxid ... 17

6.2.6 Beständigkeit gegen natürliche Bewitterung (Langzeit) 17
6.3 Prüfung der Funktionstauglichkeit (Beständigkeit) 17
6.3.1 Allgemeines 17
6.3.2 Beschleunigte Prüfung unter künstlichem Licht 17
6.3.3 Beschleunigte Salzsprühnebelprüfung 17
6.3.4 Beschleunigte Prüfung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit 17
6.3.5 Beschleunigte Prüfung der Beständigkeit gegen Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre 18
6.3.6 Langzeit-Bewitterungsprüfung 18
7 Wiederholungsprüfungen 18
8 Prüfung und Qualitätssicherung 18
Literaturhinweise 19