

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