

DIN 54841-3

ICS 13.320; 29.120.10

Ersatz für
DIN 54841-3:2000-07**Warneinrichtung aus Kunststoff für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen –
Teil 3: Detektierbares Trassenband**Plastic warning devices for buried cables and pipelines –
Part 3: Detectable tapeDispositifs avertisseurs en matière plastique pour câbles et canalisations enterrés –
Partie 3: Ruban détectable

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoffe	5
5 Anforderungen	5
5.1 Aussehen und Farbe	5
5.2 Maße	5
5.2.1 Breite	5
5.2.2 Dicke	5
5.2.3 Lieferlänge	5
5.3 Zugfestigkeit	6
5.4 Verlegeeigenschaften	6
5.5 Elektrische Eigenschaften	6
5.5.1 Widerstand	6
5.5.2 Erdfähigkeit	6
5.6 Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen	6
5.7 Beständigkeit gegenüber UV-Strahlen	7
5.8 Temperaturbeständigkeit	7
5.8.1 Allgemeines	7
5.8.2 Verhalten bei Kälte	7
5.8.3 Verhalten bei Wärme	7
5.9 Beschriftung und Kennzeichnung	7
6 Prüfverfahren	8
6.1 Aussehen und Farbe	8
6.2 Dicke und Lieferlänge	8
6.3 Zugfestigkeit	8
6.4 Prüfung der Verlegeeigenschaften	8
6.4.1 Quersteifigkeit	8
6.4.2 Ebenheit	8
6.5 Widerstand und Erdfähigkeit	8
6.6 Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen	9
6.7 Beständigkeit gegenüber UV-Strahlen	9
6.8 Temperaturbeständigkeit	9
6.8.1 Verhalten bei Kälte	9
6.8.2 Verhalten bei Wärme	9
6.9 Beständigkeit der Beschriftung und Kennzeichnung	9
7 Dokumentation	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-05-10 AA „Warneinrichtungen aus Kunststoff für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK) erarbeitet.

Sie basiert teilweise auf der DIN EN 12613, *Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen*, und ist das Ergebnis langjähriger Bemühungen von Anwendern und Herstellern, die notwendigen Eigenschaften von Warneinrichtungen festzuschreiben.

Detektierbare Trassenbänder haben eine dreifache Aufgabe:

- die Warnung vor dem Vorhandensein eines metallfreien Kabels oder einer metallfreien Rohrleitung mit Hilfe eines induktiv arbeitenden Ortungsgerätes;
- die Anzeige der Lage und Tiefe;
- die Identifikation des Kabels bzw. der Rohrleitung.

Die Lebensdauer des Trassenbandes sollte mindestens so lang sein wie diejenige der zu schützenden Anlage.

DIN 54841, *Warneinrichtung aus Kunststoff für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen*, besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 3: Detektierbares Trassenband
- Teil 5: Kabelabdeckungen

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 54841-3:2000-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 54841-3: 2000-07