DIN EN 1423:2013-03 (D)

Straßenmarkierungsmaterialien - Nachstreumittel - Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmittel und Nachstreugemische; Deutsche Fassung EN 1423:2012 + AC:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 6
4.1 Markierungs-Glasperlen ... 6
4.2 Lichtdurchlässige Griffigkeitsmittel ... 9
4.3 Lichtundurchlässige Griffigkeitsmittel ... 11
4.4 Gemische von Markierungs-Glasperlen und Griffigkeitsmitteln ... 13

5 Prüfung, Beurteilung und Probenahmeverfahren ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Probenahme ... 14
5.3 Markierungs-Glasperlen ... 14
5.4 Lichtdurchlässige Griffigkeitsmittel ... 15
5.5 Lichtundurchlässige Griffigkeitsmittel ... 16
5.6 Gemisch von Markierungs-Glasperlen und Griffigkeitsmitteln ... 16

6 Konformitätsbewertung ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Erst-Typprüfung und Typprüfung ... 17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... 19

7 Kennzeichnung ... 25

Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Brechungsindexes der Markierungs-Glasperlen ... 26
A.1 Allgemeines ... 26
A.2 Kurzbeschreibung ... 26
A.3 Geräte und Hilfsmittel ... 27
A.4 Durchführung ... 28
A.5 Angabe der Ergebnisse ... 28

Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Glasperlen gegenüber Wasser, Salzsäure, Calciumchlorid, Natriumsulfid ... 29
B.1 Widerstandsfähigkeit gegen Wasser ... 29
B.2 Beständigkeit gegenüber den Einwirkungen von Salzsäure ... 29
B.3 Beständigkeit gegenüber den Einwirkungen von Calciumchlorid ... 29
B.4 Beständigkeit gegenüber den Einwirkungen von Natriumsulfid ... 29

Anhang C (normativ) Fehler von Markierungs-Glasperlen ... 31
C.1 Ovale Glasperlen (siehe Bild C.1) ... 31
C.2 Satelliten (siehe Bild C.2) ... 31
C.3 Tropfenförmige Glasperlen (siehe Bild C.3) ... 31
C.4 Zusammengeschmolzene Glasperlen (siehe Bild C.4) ... 32
C.5 Unrunde Glasperlen (siehe Bild C.5) ... 32
C.6 Lichtundurchlässige Glasperlen (siehe Bild C.6) ... 32
C.7 Milchige Glasperlen (siehe Bild C.7) ... 32
C.8 Lufteinschlüsse (siehe Bild C.8) ... 33
C.9 Kantige Perlen (siehe Bild C.9) ... 33

C.10 Fremdkörper ... 33

Anhang D (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung des maximalen gewogenen Anteils fehlerhafter Markierungs-Glasperlen - Durchführung** ... 34
D.1 Verfahrensweise ... 34
D.2 Auszählungsergebnisse ... 35

Anhang E (normativ) **Prüfverfahren zum Nachweis einer feuchtigkeitsabweisenden Beschichtung** ... 36
E.1 Verfahren A ... 36
E.2 Verfahren B ... 37

Anhang F (normativ) **Prüfverfahren zum Nachweis einer Flotationsbeschichtung** ... 38
F.1 Allgemeines ... 38
F.2 Kurzbeschreibung ... 38
F.3 Geräte und Reagenzien ... 38
F.4 Durchführung ... 38
F.5 Ergebnisse ... 38

Anhang G (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung des Zerreibbarkeitsindexes von Griffigkeitsmitteln** ... 39
G.1 Allgemeines ... 39
G.2 Geräte ... 39
G.3 Prüfstoff ... 39
G.4 Durchführung der Prüfung ... 40
G.5 Angabe der Ergebnisse ... 40
G.6 Präzision ... 41

Anhang H (informativ) **Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung des maximalen gewogenen Anteils fehlerhafter Markierungs-Glasperlen** ... 42
H.1 Allgemeines ... 42
H.2 Verfahren der Sichtprüfung ... 42
H.3 Automatisches Prüfverfahren ... 43

Anhang I (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung des Vorhandenseins gefährlicher Stoffe** ... 48
I.1 Referenzverfahren ... 48
I.2 Schnelles alternatives Verfahren ... 49

Anhang J (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhältnisses von Glasperlen und Griffigkeitsmitteln in Nachstreugemischen** ... 50
J.1 Allgemeines ... 50
J.2 Geräte und Material ... 50
J.3 Durchführung ... 50
J.4 Alternative Verfahren ... 50

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... 51
ZA.1 Anwendungsbereich und einschlägige Merkmale ... 51
ZA.2 Verfahren für die Konformitätsbescheinigung von Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmitteln und Nachstreugemischen ... 55
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung ... 56

Literaturhinweise ... 62