DIN EN 1871:2020-12 (D)

Straßenmarkierungsmaterialien - Markierungsfarben, Kaltplastikmassen und Heißplastikmassen - Physikalische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1871:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Markierungsfarbe ... 6
4.3 Heißplastikmasse ... 8
4.4 Kaltplastikmasse ... 11

5 Prüfverfahren ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Markierungsfarbe ... 11
5.3 Heißplastikmasse ... 12
5.4 Kaltplastikmasse ... 13

Anhang A (normativ) Markierungsfarbe und Kaltplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung des Leuchtdichtefaktors und der Farbwertanteile ... 14
A.1 Kurzbeschreibung und Prüfeinrichtung ... 14
A.2 Werkstoffe ... 14
A.3 Durchführung ... 14

Anhang B (normativ) Markierungsfarbe — Prüfverfahren zur Bestimmung des Deckvermögens ... 15
B.1 Kurzbeschreibung ... 15
B.2 Prüfgeräte ... 15
B.3 Durchführung ... 15
B.4 Auswertung der Ergebnisse ... 16

Anhang C (normativ) Markierungsfarbe und Kaltplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung der Lagerbeständigkeit ... 18
C.1 Kurzbeschreibung ... 18
C.2 Prüfgeräte ... 18
C.3 Durchführung ... 20
C.4 Bestimmung des Suspensionsgrades und der Leichtigkeit des Wiederaufrührens ... 20
C.5 Bewertung ... 20

Anhang D (normativ) Markierungsfarbe — Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Ausbluten ... 22
D.1 Kurzbeschreibung ... 22
D.2 Prüfgeräte und Werkstoffe ... 22
D.3 Herstellung einer Trägerplatte mit Bitumenbeschichtung ... 22
D.4 Durchführung ... 22

Anhang E (normativ) Markierungsfarbe, Kaltplastikmasse und Heißplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung der Alkalibeständigkeit der Materialien ... 24
E.1 Kurzbeschreibung ... 24
E.2 Prüfgeräte und Reagenzien ... 24
E.3 Anzahl der Prüfungen ... 25
E.4 Herstellung der Prüfplatten ... 25

E.5 Prüfung 26
E.6 Bewertung des Oberflächenzustands 26
E.7 Präzision und Wiederholung 26

Anhang F (normativ) Heißplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung der Farbwertanteile und des Leuchtdichtefaktors 27
F.1 Kurzbeschreibung 27
F.2 Prüfgeräte 27
F.3 Durchführung 27

Anhang G (normativ) Heißplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung des Erweichungspunktes 28
G.1 Kurzbeschreibung 28
G.2 Prüfgeräte 28
G.3 Proben 28
G.4 Herstellung des Ringes 28
G.5 Durchführung 30
G.6 Angabe des Ergebnisses 31

Anhang H (normativ) Heißplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung der Wärmebeständigkeit 32
H.1 Kurzbeschreibung 32
H.2 Prüfgeräte 32
H.3 Herstellung der Probe 32

Anhang I (normativ) Heißplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Schlagbeanspruchung bei Kälte 37
I.1 Kurzbeschreibung 37
I.2 Prüfgeräte und Reagenzien 37
I.3 Durchführung 38

Anhang J (normativ) Heißplastikmasse — Prüfverfahren zur Bestimmung des Eindruckwertes 39
J.1 Kurzbeschreibung 39
J.2 Zusammenfassung 39
J.3 Prüfgeräte 39
J.4 Herstellung der Probe 41
J.5 Prüfung 42
J.6 Berechnung 42
J.7 Auswertung der Ergebnisse 42
J.8 Berichterstattung 42

Literaturhinweise 43