DIN EN 16623:2015-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Reaktive Beschichtungen für den Brandschutz metallischer Substrate - Begriffe, Einteilung, Eigenschaften und Bezeichnung; Deutsche Fassung EN 16623:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 10

5 Anforderungen ... 10
5.1 Brandverhalten ... 10
5.2 Feuerwiderstand ... 10
5.3 Beständigkeit ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Verifizierung der Beständigkeit ... 12
5.3.3 Anwendung von Deckbeschichtungen ... 12
5.4 Verträglichkeit mit der Grundierung ... 13
5.4.1 Allgemeines ... 13
5.4.2 Generische Typen ... 13
5.4.3 Verifizierung der Verträglichkeit der Grundierung ... 14
5.5 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 14

6 Konformitätsbewertung ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Probenahme ... 14
6.3 Erstprüfung ... 15
6.4 Charakterisierung der reaktiven Beschichtung ... 15
6.4.1 Analytische Charakterisierung ... 15
6.4.2 Physikalische Charakterisierung ... 15
6.5 Werkseigene Produktionskontrolle ... 15

7 Nachhaltigkeit ... 16

8 Kennzeichnung ... 16

9 Zusätzliche fakultative Anforderungen ... 16

Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Brandverhaltens ... 17
A.1 Hinweise zur Prüfung nach EN 13823 ... 17
A.1.1 Abmessungen des Prüfstandes ... 17
A.1.2 Probenkörper ... 17
A.2 Hinweise zur Prüfung nach EN ISO 11925-2 (Kleinbrennerprüfung) ... 18
A.3 Hinweise zur Prüfung nach EN ISO 1716 und EN ISO 1182 (sofern für reaktive Brandschutzsysteme maßgebend) ... 18

Anhang B (normativ) Beanspruchungsbedingungen für die Ermittlung der Beständigkeitsklassifizierung ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Beanspruchungsbedingungen für Typ X: Reaktives Beschichtungssystem für alle Bedingungen für Innen- oder Außenanwendungen ... 20
B.3 Beanspruchungsbedingungen für Typ Y: Reaktives Beschichtungssystem für Anwendungen unter semiexternen Bedingungen ... 20

B.4 Beanspruchungsbedingungen für Typ W: Reaktives Beschichtungssystem für zeitweilige äußere Beanspruchung vor Beanspruchung mit den endgültigen Bedingungen 20
B.5 Beanspruchungsbedingungen für Typ Z1: Reaktives Beschichtungssystem für Innenanwendungen mit hoher Luftfeuchte 20
B.6 Beanspruchungsbedingungen für Typ Z2: Reaktives Beschichtungssystem für Innenanwendungen mit kontrollierter Umgebung 20

Anhang C (normativ) Isolierleistung — Prüfverfahren 22
C.1 Allgemeines 22
C.2 Probenkörper 22
C.3 Durchführung der Prüfung 23
C.4 Prüfbericht 23

Anhang D (normativ) Bestimmung der Identifizierungseigenschaften 27
D.1 Allgemeines 27
D.2 Angaben zu den Verfahren zur Bestimmung der Identifizierungseigenschaften 27

Anhang E (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 28
E.1 Allgemeines 28
E.2 Prüfung der Qualitätskontrolle 28
E.3 Erstinspektion im Werk 29

Anhang F (normativ) Alternative Rohstoffe, Rezeptur und Prozessänderungen 30
F.1 Allgemeines 30
F.2 Grenzabweichungen für die Rezeptur 30
F.3 Änderung der Rezeptur 30
F.4 Annahme alternativer Rohstoffe 31
F.5 Änderung des Herstellungsprozesses und der Ausrüstung 34
F.6 Steuerung mehrere Produktionsstandorte 34

Anhang G (normativ) Stichprobenprüfung 35
G.1 Allgemeines 35
G.2 Auswahl des Produktes und Vorbereitung der Probenkörper 35
G.3 Wahl der Probenkörper 36
G.4 Darstellung eines Prüfmusters 36
G.5 Durchführung der Stichprobenprüfung 36
G.6 Ergebnisse der Stichprobenprüfung 37
G.7 Nichtkonformität 37

Anhang H (normativ) Stufen der Brandprüfung 38
H.1 Allgemeines 38
H.2 Brandprüfung der Stufe 1 38
H.3 Brandprüfung der Stufe 2 38
H.4 Brandprüfung der Stufe 3 39
H.5 Unabhängige Brandprüfung der Stufe 4 40
H.6 Unabhängige Brandprüfung der Stufe 5 40

Anhang I (informativ) Leitfaden für die Herstellung, Lagerung, Anwendung, Inspektion und Instandsetzung 42
I.1 Herstellung 42
I.1.1 Produktionsausrüstung 42
I.1.2 Temperatur während der Herstellung 42
I.1.3 Vermischungszeit während der Herstellung 42
I.1.4 Qualität und Rückverfolgbarkeit der Rohstoffe 42
I.2 Lagerung der Rohstoffe 42
I.3 Lagerung des Endproduktes 43
I.4 Anwendung 43
I.4.1 Allgemeines 43
I.4.2 Plan für das Auftragen 43
I.4.3 Verträglichkeit 43
I.4.4 Anforderungen an das Auftragen des Beschichtungsstoffes und Umgebungsbedingungen 44
I.4.5 Steuerung des Auftragens des Beschichtungsstoffes 44
I.5 Inspektion 44
I.5.1 Allgemeines 44

I.5.2 Kriterien für die Inspektion 44
I.6 Instandhaltung und Instandsetzung 45

Literaturhinweise 46