DIN EN 15752-1:2014-10 (D)

Glas im Bauwesen - Selbstklebende Polymerfolie - Teil 1: Begriffe und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15752-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Ausführungen von selbstklebenden Polymerfolien ... 9
5 Eigenschaften selbstklebender Polymerfolien ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.1.1 Leistungsmerkmale ... 10
5.1.2 Prüfkörper ... 12
5.2 Solaroptische Eigenschaften ... 13
5.2.1 Allgemeines ... 13
5.2.2 Blendungsminderung ... 14
5.2.3 Gesamtsolarenergie-Abweisung ... 14
5.2.4 UV-Abweisung ... 15
5.3 Sonnenschutzfolie ... 15
5.3.1 Allgemeines ... 15
5.3.2 Messung ... 15
5.4 Transparente Folie ... 15
5.5 Sicherheitsfolie ... 15
5.5.1 Allgemeines ... 15
5.5.2 Messung ... 16
5.6 Schutzfolie (angriffshemmende Folie) ... 16
5.6.1 Allgemeines ... 16
5.6.2 Messung ... 16
5.7 Dekorfolie ... 17
5.7.1 Allgemeines ... 17
5.7.2 Messung ... 17
5.8 Anti-Graffiti-Folie ... 17
5.9 UV-reduzierende Folie ... 17
5.9.1 Allgemeines ... 17
5.9.2 Messung ... 17
5.10 Emissionsreduzierende Folie ... 18
5.10.1 Allgemeines ... 18
5.10.2 Messung ... 18
5.11 Folie zum Schutz der Privatsphäre ... 18
5.12 Folie zur RFI/EMF-Schirmung ... 18
5.12.1 Allgemeines ... 18
5.12.2 Messung ... 18
6 Maße und Grenzabweichungen ... 19
6.1 Nenndicke und Dickenabweichungen ... 19
6.1.1 Allgemeines ... 19
6.1.2 Messung ... 19
6.2 Breite und Länge (Größen) ... 19
6.2.1 Allgemeines ... 19
6.2.2 Klebestellen ... 19
7 Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit ... 20
7.1 Allgemeines ... 20

7.2 Beschleunigte Bewitterung — Prüfverfahren 20
7.2.1 Allgemeines 20
7.2.2 Vorbereitung der Prüfung und der Referenzprüfkörper 20
7.2.3 Größe und Anzahl der Prüfkörper 20
7.2.4 Reinigung der mit Folie versehenen Glasproben 20
7.2.5 Konditionierung der Prüfkörper und der Referenzprüfkörper 21
7.2.6 Durchführung der Prüfung 21
7.2.7 Beschleunigte Bewitterung — Durchführung 22
7.2.8 Probenahmezeiten 22
7.3 Beschleunigte Bewitterung — Änderungen der physikalischen und solaroptischen Eigenschaften 23
7.3.1 Allgemeines 23
7.3.2 Solaroptische Eigenschaften 23
7.3.3 Emissionsgrad 24
7.3.4 Zusätzliche Prüfungen an selbstklebenden Sicherheits-/Schutzpolymerfolien — Haftfestigkeit 24
7.4 Kratz-/Abriebfestigkeit 25
7.4.1 Allgemeines 25
7.4.2 Anzahl der Prüfkörper 25
7.4.3 Herstellung der Prüfkörper 25
7.4.4 Konditionierung der Prüfkörper 26
7.4.5 Reinigung der Prüfkörper 26
7.4.6 Trübungsmessung vor Abrieb 26
7.4.7 Abriebprüfung mittels Abraser 28
7.4.8 Trübungsmessung nach Abrieb 28
7.4.9 Berechnung von ΔHaze 29
7.4.10 Prüfbericht 29
7.5 Annahmekriterien — Änderungen des Leistungsvermögens nach beschleunigter Bewitterung 29
7.5.1 Solaroptische Eigenschaften 29
7.5.2 Emissionsgrad 30
7.5.3 Haftfestigkeit für selbstklebende Sicherheits-/Schutzpolymerfolie 30
7.5.4 Änderung von ΔHaze nach Abrieb 30

Anhang A (normativ) Abriebprüfung der selbstklebenden Polymerfolie mit Messung der Trübung 31
A.1 Einleitung 31
A.2 Begriffe und Beschreibungen 31
A.2.1 Trübung 31
A.2.2 ΔHaze 31
A.3 Prüfeinrichtung 31
A.3.1 Abraser 31
A.3.2 Nachbehandlungsstein 31
A.3.3 Reibräder 32
A.3.4 Probehaltervorrichtung 32
A.3.5 Trübungsmessgerät 32
A.3.5.1 Messgerät 32
A.3.5.2 Innenflächen 32
A.3.5.3 Lichtfalle 32
A.3.5.4 Eintritts- und Austrittsöffnungen 32
A.3.5.5 Anbringung der Photozellen 32
A.3.5.6 Lichtquelle und Photodetektor 32
A.3.5.7 Einfallender Lichtstrahl 33
A.3.5.8 Lage des Prüfkörpers 33
A.3.5.9 Gültigkeit 33
A.3.6 Vorbereitung der Reibräder 34
A.4 Trübungsmessung 34
A.5 Kalibrierung 35

Literaturhinweise 36