

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 Gesamt solarenergie-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 ΔH_{aze}	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 ΔH_{aze} 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	ΔH_{aze}	31
A.3	Prüfeinrichtung	31
A.3.1	Abraser	31
A.3.2	Nachbehandlungsstein	31
A.3.3	Reibräder	32
A.3.4	Probekalibrierungsvorrichtung	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