

DIN EN 15434:2006-08 (D)

Glas im Bauwesen - Produktnorm für lastübertragende und/oder UV-beständige Dichtstoffe (für geklebte Verglasungen und/oder Isolierverglasungen mit exponierten Dichtungen); Deutsche Fassung EN 15434:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Dichtstoff	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Obligatorischer Teil der Produktbeschreibung	8
5 Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.1.1 Identifizierung der Leistungsmerkmale	9
5.1.2 Auftragen	9
5.2 Identifizierung	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Thermogravimetrische Analyse	10
5.2.3 Spezifisches Gewicht	11
5.2.4 Shore-Härte A	11
5.2.5 Volumenänderung bzw. Schwinden	11
5.2.6 Infrarotspektrometer — Analyse	11
5.3 Produktspezifische Eigenschaften	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Genormte Substrate und Prüfkörper	12
5.3.3 Zug	13
5.3.4 Scherung bei 23 °C	14
5.3.5 Rückstellvermögen	15
5.3.6 Reißfestigkeit	15
5.3.7 Mechanische Wechselbeanspruchung	16
5.3.8 Verschiebung unter Dauerschermbelastung (Kriechprüfung)	17
5.3.9 Elastizitätsmodul des Dichtstoffes	20
5.4 Umwelteinflüsse	20
5.4.1 Allgemeines	20
5.4.2 Bestimmung der Haft-/Dehneigenschaften nach Bestrahlung mit künstlichem Licht durch Glas und nach Einwirkung von Wasser	20
5.4.3 Salzsprühnebelprüfung	22
5.4.4 SO ₂ -Atmosphäre	23
5.4.5 Fassadenreinigungsmittel	23
5.4.6 Hohe Temperatur	23
5.5 Wasserdampf- und Gasdurchlässigkeit	24
5.6 Brandverhalten	24
5.7 Gefährliche Substanzen	24
5.8 Einteilung von Außendichtungen für Isolierverglasungen in Kategorien	24
6 Abdichten und Verkleben	24
7 Verträglichkeit mit angrenzenden Werkstoffen	25
8 Konformitätsbewertung	29
8.1 Allgemeines und Anwendungsbereich	29
8.2 Anforderungen	29

8.2.1	Produktbeschreibung.....	29
8.2.2	Übereinstimmung mit der Definition von Dichtstoff	29
8.2.3	Bestimmung der Leistungsmerkmale	29
8.2.4	Dauerhaftigkeit.....	30
8.2.5	Gefährliche Substanzen	31
8.3	Konformitätsbewertung	31
8.3.1	Allgemeines.....	31
8.3.2	Erstprüfung des Produktes (siehe Abschnitt 5).....	32
8.3.3	Allgemeines.....	32
8.4	Werkseigene Produktionskontrolle und Kontrolle von Proben nach einem vorgeschriebenen Prüfplan (8.1.1.1, 1 a) und 1 b)	34
8.4.1	Allgemeines.....	34
8.4.2	Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (8.3.1.1, 1b)).....	34
8.4.3	Laufende Überwachung und Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle (8.1, e).....	35
9	Kennzeichnung und/oder Etikettierung	36
9.1	Allgemeines.....	36
9.2	Etikettierung.....	36
9.3	Kennzeichnung des Produktes	36
9.4	Produkteigenschaften	36
9.5	„Dokument zur Feststellung der Leistungsmerkmale“	36
Anhang A (normativ) Auswertung der mechanischen Prüfergebnisse.....		38
A.1	Auswertung der charakteristischen Werte $R_{U,5}$	38
A.2	Berechnung des Schubmoduls am Ursprung	39
A.3	Sekantenmodul, Tangentialmodul und Scherungsmodul.....	39
A.4	Steifigkeit.....	41
Anhang B (normativ) Scherung bei 23 °C: Prüfverfahren.....		44
Anhang C (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....		46
C.1	Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle	46
C.1.1	Allgemeines.....	46
C.1.2	Organisation.....	46
C.1.3	Kontrollsystem.....	47
C.2	Kennzeichnung	48
C.3	Tabellen für die Überwachung und Prüfung der Herstellung von Dichtstoffen.....	48
C.3.1	Informationen zur Tabelle C.1	48
C.3.2	Anwendung von alternativen Prüfverfahren.....	48
Anhang D (normativ) Einteilung von Dünnschicht-Außendichtungen für Isolierverglasungen in Kategorien		52
D.1	Allgemeines.....	52
D.2	Prüfkörper und Proben	53
D.2.1	Beschreibung der Prüfkörper (siehe Bild D.1).....	53
D.2.2	Anzahl der Prüfkörper	53
D.2.3	Konditionierung	53
D.3	Dynamischer Scherversuch	54
D.4	Aufzeichnungen.....	54
D.5	Festlegungen und Einteilung in Kategorien	54
Anhang E (informativ) Blasenbildung		57
E.1	Zweck der Prüfung	57
E.2	Beschreibung und Konditionierung des Prüfkörpers.....	57
E.3	Aufzeichnung und Beurteilung	57
Anhang F (informativ) Schematische Darstellung der Abdichtung, der lastübertragenden Verklebung und der UV-Beständigkeit		58
Anhang G (normativ) Erstprüfung der Verklebung des Dichtstoffes mit nicht aus Glas bestehenden Substraten.....		61
G.1	Verkleben mit beschichteten Oberflächen von beschichtetem Glas	61
G.2	Metalle.....	61
G.3	Prüfkörper.....	61
G.4	Werkstoffbeschreibung.....	61

G.5	Mechanische Festigkeit und Adhäsion: Erstprüfung	62
G.6	Prüfbericht	62
G.7	Erstprüfung bei bestimmten Projekten	62
Anhang V (informativ)	Bestimmungen für die freiwillige Einbeziehung von unabhängigen Stellen	63
V.1	Allgemeines	63
V.2	Aufgaben der freiwillig herangezogenen, unabhängigen Stellen	63
V.3	Kennzeichnung und Etikettierung	63
	Literaturhinweise	64