

E DIN EN 15434-1:2021-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-12-11

Klebende Dichtstoffe - Teil 1: Klebende Dichtstoffe für Glaskonstruktionen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15434-1:2021

Bonding sealants - Part 1: Bonded glazing sealants; German and English version prEN 15434-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Gerät und Substrate.....	7
4.1 Substrat	7
4.2 Abstandhalter.....	7
4.3 Antihaf-Trägermaterial	7
4.4 Zugprüfmaschine.....	7
4.5 Trenneinrichtung und Klemmen.....	7
4.6 Ofen.....	7
4.7 Konditionierkammern.....	7
4.8 Behälter	8
4.9 Künstliche Lichtquelle	8
5 Anforderungen an den Dichtstoff.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Identifizierung.....	8
5.2.1 Beschreibung.....	8
5.2.2 Allgemeines	9
5.2.3 Thermogravimetrische Analyse	9
5.2.4 Dichte	10
5.2.5 Härte.....	10
5.2.6 Volumenänderung bzw. Schwinden	10
5.2.7 Elastizitätsmodul des Dichtstoffes.....	10
5.2.8 Rückstellvermögen	10
5.2.9 Wasserdampf- und Gasdurchlässigkeitsrate.....	11
5.3 Mechanische Eigenschaften	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Dynamische Ausgangszugfestigkeit	12
5.3.3 Dynamische Ausgangsscherspannung	13
5.3.4 Einreißwiderstand.....	14
5.3.5 Ermüdungsversuch: zyklische Belastung mit dynamischer Spannung	16
5.3.6 Kriechen bei Langzeit-Scherlast und zyklischer Zuglast.....	17
5.3.7 Einwirkung von Wasser mit und ohne Kunstlicht	19
5.3.8 Mechanische Restfestigkeit nach Alterung	22
5.4 Verträglichkeit mit angrenzenden Werkstoffen	22
5.4.1 Allgemeines	22
5.4.2 Verfahren ohne UV-Bestrahlung	23
5.4.3 Verfahren mit UV-Bestrahlung	23
6 Brandverhalten.....	25
7 Konformitätsbewertung.....	27

7.1	Allgemeines und Anwendungsbereich	27
7.2	Anforderungen	27
7.2.1	Produktbeschreibung	27
7.2.2	Übereinstimmung mit der Definition von Dichtstoff	27
7.2.3	Bestimmung der Leistungsmerkmale	27
7.2.4	Funktionale Dauerhaftigkeit	31
Anhang A (normativ) Prüfkörperbeschreibung für die Prüfung der mechanischen Eigenschaften		32
Anhang B (informativ) Auswertung der mechanischen Prüfergebnisse		33
B.1	Auswertung der charakteristischen Werte $R_{u,5}$	33
B.2	Berechnung des Tangentialmoduls am Ursprung	34
Literaturhinweise		35