

DIN EN 15434-1:2023-06 (D)

Klebende Dichtstoffe - Teil 1: Klebende Dichtstoffe für Glaskonstruktionen; Deutsche Fassung EN 15434-1:2023

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 Antihaft-Trägermaterial	7
4.4 Zugprüfmaschine.....	8
4.5 Trenneinrichtung und Klemmen.....	8
4.6 Ofen.....	8
4.7 Konditionierkammern.....	8
4.8 Behälter	8
4.9 Künstliche Lichtquelle	8
5 Anforderungen an den Dichtstoff.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Identifizierung.....	9
5.2.1 Beschreibung	9
5.2.2 Allgemeines.....	9
5.2.3 Thermogravimetrische Analyse	10
5.2.4 Dichte	10
5.2.5 Härte.....	10
5.2.6 Volumenänderung bzw. Schwinden	10
5.2.7 Elastizitätsmodul des Dichtstoffes.....	11
5.2.8 Rückstellvermögen	11
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.....	15
5.3.5 Ermüdungsversuch: zyklische Belastung mit dynamischer Spannung	17
5.3.6 Kriechen bei gleichzeitiger Langzeit-Scher- und Zuglast	18
5.3.7 Einwirkung von Wasser mit und ohne Kunstlicht	20
5.3.8 Mechanische Restfestigkeit unter zusätzlichen künstlichen Alterungsbedingungen	23
5.4 Verträglichkeit mit angrenzenden Werkstoffen	23
5.4.1 Allgemeines.....	23
5.4.2 Verfahren ohne UV-Bestrahlung	24
5.4.3 Verfahren mit UV-Bestrahlung	25
6 Brandverhalten.....	26
7 Konformitätsbewertung.....	28
7.1 Anforderungen	28
7.1.1 Produktbeschreibung.....	28
7.1.2 Übereinstimmung mit der Definition von Dichtstoff.....	28

7.1.3	Bestimmung der Leistungsmerkmale	28
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
Anhang C (informativ)	Durchführung und Evaluierung des Kriechtests.....	34
C.1	Beschreibung der Prüfvorrichtung	34
C.2	Durchführung	34
	Literaturhinweise.....	37