

# 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

<b>7.1.3</b>	<b>Bestimmung der Leistungsmerkmale .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang A (normativ)</b>	<b>Prüfkörperbeschreibung für die Prüfung der mechanischen Eigenschaften .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Auswertung der mechanischen Prüfergebnisse .....</b>	<b>33</b>
<b>B.1</b>	<b>Auswertung der charakteristischen Werte <math>R_{u,5}</math>.....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang C (informativ)</b>	<b>Durchführung und Evaluierung des Kriechtests.....</b>	<b>34</b>
<b>C.1</b>	<b>Beschreibung der Prüfvorrichtung .....</b>	<b>34</b>
<b>C.2</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>34</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>37</b>