

E DIN EN ISO 2507:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-14

Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Vicat-Erweichungstemperatur: Allgemeines Prüfverfahren und Prüfbedingungen für Rohre und Formstücke auf Poly(vinylchlorid)- (PVC-U, PVC-C, PVC-Hi) und auf Acrylnitrilbasis (ABS, ASA) (ISO/DIS 2507:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2507:2025

Thermoplastics pipes and fittings - Vicat softening temperature: General test method and test conditions for Vinyl chloride - based (PVC-U, PVC-C, PVC-Hi) and Acryl nitrile - based (ABS, ASA) pipes and fittings (ISO/DIS 2507:2025); German and English version prEN ISO 2507:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	11
5.1 Vorrichtung zum Erzeugen einer Eindringtiefe	11
5.2 Eindringkörper	12
5.3 Heizvorrichtung.....	12
5.4 Gewichtsstücke	13
5.5 Temperaturmessgerät.....	13
5.6 Gerät zum Messen der Eindringtiefe.....	13
5.7 Messschrauben und Messschieber	13
5.8 Umluftofen.....	13
6 Probekörper.....	14
6.1 Herstellung von Probekörpern aus Rohren	14
6.2 Herstellung von Probekörpern aus Formstücken	17
6.3 Anzahl der Probekörper	17
7 Konditionierung	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Konditionierung von Probekörpern aus Rohren und Formstücken aus Acrylnitril (ABS, ASA).....	17
8 Durchführung	17
9 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Poly(vinylchlorid) (PVC-U) — Grundlegende Festlegungen	20
Anhang B (informativ) Rohre und Formstücke aus chloriertem Poly(vinylchlorid) (PVC-C) — Grundlegende Festlegungen	21
Anhang C (informativ) Rohre aus hochschlagzähem Poly(vinylchlorid) (PVC-HI) — Grundlegende Festlegungen	22

Anhang D (informativ) Rohre und Formstücke aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) — Grundlegende Festlegungen	23
Anhang E (informativ) Rohre und Formstücke aus Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA) — Grundlegende Festlegungen	24

Bilder

Bild 1 — Schematische Ansicht einer Prüfeinrichtung mit einer mit Flüssigkeit oder Wirbelbett- Pulver gefüllten Heizvorrichtung zur Bestimmung der VST	14
Bild 2 — Schematische Darstellung der Herstellung von Probekörpern aus Rohren	15
Bild 3 — Schematische Darstellung der Herstellung von Probekörpern aus Rohrringsegmenten mit einer Wanddicke > 6 mm.....	16
Bild 4 — Schematische Darstellung der Herstellung von Probekörpern aus Rohrsegmenten mit einer Wanddicke < 2,4 mm durch übereinander angeordnete Ringsegmente	17