

DIN EN ISO 12017:2021-10 (D)

Kunststoffe - Poly(methylmethacrylat) Stegdoppel- und Stegdreifachplatten - Prüfverfahren (ISO 12017:2021); Deutsche Fassung EN ISO 12017:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Werkstoffzusammensetzung.....	8
5 Eigenschaften.....	8
5.1 Haupteigenschaften der SDP und S3P.....	8
5.2 Profil.....	8
5.3 Weitere Eigenschaften der SDP und S3P.....	9
6 Prüfverfahren.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.1.1 Prüfbedingungen.....	10
6.1.2 Probenahme.....	10
6.1.3 Probenherstellung.....	10
6.2 Dickenmessungen.....	10
6.2.1 Gesamtdicke.....	10
6.2.2 Minimale Gurtdicke.....	10
6.2.3 Minimale Stegdicke.....	10
6.2.4 Prüfbericht.....	10
6.3 Breiten- und Längenmessungen.....	11
6.4 Steggeometrie.....	11
6.5 Flächengewicht.....	11
6.6 Durchbiegung der Plattenoberfläche.....	11
6.7 Kantenkrümmung in Extrusionsrichtung.....	12
6.8 Optische Eigenschaften.....	13
6.8.1 Lichttransmission.....	13
6.8.2 Farbe.....	13
6.8.3 Erscheinungsbild.....	14
6.8.4 Prüfbericht.....	14
6.9 Wärmedämmung.....	14
6.10 Drei-Punkt-Biegetest.....	14
6.10.1 Allgemeines.....	14
6.10.2 Durchführung.....	14
6.10.3 Beurteilungskriterium für den Biegetest.....	16
6.10.4 Prüfbericht.....	16
6.11 Schallschutz.....	16
6.12 Brandverhalten.....	16
6.13 Bewitterung.....	16
6.14 Chemische Beständigkeit gegenüber (Verträglichkeit mit) Werkstoffen in Kontakt mit einer SDP oder S3P.....	17
6.14.1 Durchführung.....	17
6.14.2 Prüfbericht.....	17
6.15 Beurteilung der inneren Spannungen.....	17

7	Bildung von Kondensat	18
	Anhang A (normativ) Bestimmung der Lichttransmission von PMMA-Stegdoppel- und - Stegdreifachplatten	19
A.1	Überblick.....	19
A.2	Versuchsaufbau	20
A.2.1	Lichtquelle.....	21
A.2.2	Integrationskugel.....	21
A.2.3	Photometer	22
A.2.4	Probengröße.....	22
A.3	Durchführung.....	22
	Anhang B (normativ) Biegetest zur Prüfung der chemischen Verträglichkeit zwischen PMMA und anderen Werkstoffen	23
B.1	Überblick.....	23
B.2	Vorrichtung und Probekörper	23
B.3	Konditionierung des Probekörpers	24
B.4	Durchführung.....	24
B.4.1	Aufbringen der Last.....	24
B.4.2	Belastung	24
B.4.3	Aufbringen der Korrosionsmittel oder Kontakt mit Feststoffen.....	24
B.5	Beurteilung der Ergebnisse	25
B.5.1	Rissbildungszeit.....	25
B.5.2	Grenzspannung.....	25
	Literaturhinweise.....	26