

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