

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		