DIN EN 13206:2017-05 (D)

Kunststoffe - Thermoplastische Abdeckfolien für den Einsatz in der Landwirtschaft und im Gartenbau; Deutsche Fassung EN 13206:2017

inna	ιτ	Seite
Europ	äisches Vorwort	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
	_	
3	Begriffe	
4	Arten und Einsatz	8
5	Werkstoffe	
6	Beständigkeit	9
7	Anforderungen	10
7.1	Allgemeine Anforderungen	
7.2	Anforderung an das Aussehen	13
8	Prüfverfahren	14
8.1	Bestimmung der Dicke	
8.2	Bestimmung der Breite	
8.3	Bestimmung von Zugeigenschaften	
8.4	Bestimmung der Schlagfestigkeit	14
8.4.1	Allgemeines	
8.4.2	Nicht gefalteter Bereich	
8.4.3	Faltenbereich	
8.5	Bestimmung der Dehnung unter stetiger Belastung (Kriechversuch)	
8.5.1	Kurzbeschreibung	
8.5.2	Prüfeinrichtung	
8.5.3	Folienproben	
8.5.4	Prüfbedingungen	
8.5.5	Durchführung der Prüfung	
8.5.6	Darstellung der Ergebnisse	
8.6	Bestimmung der Durchlässigkeit für sichtbares Licht	
8.7	Bestimmung der Trübung	17
8.8	Bestimmung des Infrarot(IR)-Wirkungsgrades ($\eta_{ m ir}$) (thermisch klare und thermisch	
	diffuse Folien)	
8.8.1	Kurzbeschreibung	
8.8.2	Prüfeinrichtung	
8.8.3	Durchführung der Prüfung	
8.8.4	Angabe der Ergebnisse	
8.9	Bestimmung der Witterungsbeständigkeit	
8.9.1	Kurzbeschreibung	
8.9.2	Bestrahlung mit Xenonbogenlampen	
8.9.3	Durchführung der Prüfung	
8.9.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	
8.10	Bestimmung des Chlorgehaltes von gebrauchten Folien	
8.11	Bestimmung des Schwefelgehaltes von gebrauchten Folien	
8.12	Bestimmung der Rollen-/Stücklänge	20
9	Abnahmeprüfung, Lagerung und Handhabung der Folien	21
9.1	Abnahmeprüfung	

9.2	Lagerung und Handhabung der Rollen	21
10	Bezeichnung	21
11	Kennzeichnung	22
12	Anweisungen für den Einsatz, Anwendung von Abdeckfolien	22
13	Anweisungen zum Rückbau und zur Entsorgung von Abdeckfolien	22
Anhai	ng A (informativ) Bestrahlung durch andere Lichtquellen	23
A.1	Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	
A.1.1	Beständigkeitsklassifikation	
A.1.2	Bestrahlung mit Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	23
A.1.3	Durchführung der Prüfung	
A.1.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	
A.2	Fluoreszenz-UV-Lampen	
A.2.1	Beständigkeitsklassifikation	
A.2.2	Bestrahlung mit Fluoreszenz-UV-Lampen	
A.2.3	Durchführung	
A.2.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	26
Anhai	ng B (informativ) Empirische Korrelation zwischen den Dauern künstlicher und	0.5
D 1	natürlicher Bewitterung von Abdeckfolien	
B.1 B.2	Bestrahlung mit XenonbogenlampenBestrahlung mit Quecksilberdampf-Mitteldrucklampen	
в.2 В.3	Bestrahlung durch Fluoreszenz-UV-Lampen	
	•	
	ng C (normativ) Bestimmung des Chlorgehalts durch Coulometrie	
C.1	Kurzbeschreibung	
C.2	Prüfeinrichtung und Reagenzien	
C.3	Durchführung der Prüfung	
C.3.1	Allgemeines	
C.3.2	Konditionierung	
C.3.3	Verifizierung der Prüfeinrichtung	
C.3.4	ProbenanalyseBerechnung und Angabe der Ergebnisse	
C.4 C.5	Prüfbericht	
C.6	Präzision	
C.7	Bestimmung des Chlorgehalts in Anwesenheit von Benzotriazol	
	ng D (normativ) Bestimmung des Schwefelgehalts nach dem ICP-OES-Verfahren	
D.1	Anwendungsbereich	
D.2 D.2.1	Geräte und Reagenzien	
D.2.1 D.2.2	GeräteReagenzien	
D.2.2 D.3	Analyseverfahren	
D.3.1	Allgemeine Grundsätze des ICP-OES	
D.3.2	Bedingungen für die Messeinrichtung	
D.3.2 D.4	Vorbereitung und Kalibrierung der Normale	37 37
D.4.1	Allgemeines	
D.4.2	Vorbereitung der Kalibrier-Blindprobe	
D.4.3	Lösung des internen Normals	
D.4.4	S-Kalibriernormal	
D.5	Probenvorbereitung (Aufschluss)	
D.6	Schwefelmessung	
D.7	Angabe der Ergebnisse	38
D.8	Schwefelbestimmung bei Anwesenheit von Ni-Löschern	
D.9	Beispiele für Bedingungen	
D.9.1	Bedingungen für das ICP-OES-Messgerät	
D.9.2	Herstellung des Normals und Herstellung der Kalibrierblindprobe	39

Anhar	g E (informativ) Alternatives Verfahren für die Bestimmung des Chlor- und	
	Schwefelgehalts durch Röntgenfluoreszenz	41
E.1	Kurzbeschreibung	41
E.2	Einleitung	41
E.3	Prüfeinrichtung	41
E.3.1	Ausrüstung	41
E.3.2	Probenhalter	41
E.4	Durchführung der Prüfung	41
E.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	41
E.6	Prüfbericht	42
Anhar	ng F (informativ) Alternative Verfahren für die Bestimmung des Schwefelgehalts durch	
	UV-Fluoreszenz oder Coulometrie	43
F.1	Kurzbeschreibung	43
F.2	UV-Fluoreszenzverfahren	43
F.2.1	Kurzbeschreibung	43
F.2.2	Geräte	43
F.2.3	Herstellung der Referenzlösungen	44
F.2.4	Probenherstellung	44
F.2.5	Durchführung der Prüfung	44
F.2.6	Berechnung und Angabe von Ergebnissen	45
F.2.7	Prüfbericht	45
F.2.8	Präzision	45
F.3	Coulometrie	45
F.3.1	Kurzbeschreibung	45
F.3.2	Geräte	45
F.3.3	Herstellung der Referenzlösungen	46
F.3.4	Probenherstellung	47
F.3.5	Durchführung der Prüfung	
F.3.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	47
F.3.7	Prüfbericht	47
F.3.8	Präzision	47
Anhar	ng G (informativ) Anleitung für den Einsatz, die Anwendung und die Entsorgung von	
	Abdeckfolien	48
G.1	Folien für die Abdeckung von Gewächshäusern	48
G.1.1	Einbauanweisungen	48
G.1.2	Anwendungsbedingungen	50
G.1.3	Beständigkeit von Folien zur Abdeckung von Gewächshäusern	51
G.2	Abdeckfolien für niedrige Gewächshaustunnel	54
G.2.1	Anwendung	54
G.2.2	Einbauanweisungen	54
G.2.3	Anwendungsbedingungen	55
G.3	Anweisungen für den Rückbau	56
Anhar	g H (informativ) Industriestandard-Folienformate	
	turhinweise	
Litera	LUI IIIIW CI3C	50