

DIN EN 544:2011-09 (D)

Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 544:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	10
4.1 Elemente.....	10
4.1.1 Bitumenmasse	10
4.1.2 Oberflächenschutz	10
4.1.3 Schutz der Unterseite.....	10
4.2 Geometrische Eigenschaften	10
4.2.1 Formen	10
4.2.2 Überlappungsfläche	11
4.3 Mechanische Eigenschaften	11
4.3.1 Zugfestigkeit	11
4.3.2 Nagelschaft-Weiterreißwiderstand	11
4.4 Dauerhaftigkeit	11
4.4.1 Wasseraufnahme.....	11
4.4.2 Widerstand gegen UV-Strahlung	11
4.4.3 Widerstand gegen Blasenbildung	11
4.4.4 Wärmestandfestigkeit	11
4.4.5 Haftung des Mineralgranulats oder der Schieferplättchen	11
4.4.6 Abziehfestigkeit der Schindeln mit Metallfolie	12
4.5 Verhalten bei Brandeinwirkung	12
4.5.1 Brandverhalten	12
4.5.2 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	12
5 Probenahme	12
5.1 Allgemeines	12
5.1.1 Zuschneiden der Probekörper	12
5.1.2 Kennzeichnung der Probekörper.....	13
5.2 Bitumenmasse	13
5.3 Geometrische Prüfungen	13
5.3.1 Formen	13
5.3.2 Überlappungsfläche bei Schindeln mit mehrlagigem Aufbau	13
5.4 Zugfestigkeit	13
5.5 Nagelschaft-Weiterreißwiderstand	14
5.6 Wasseraufnahme	16
5.7 Widerstand gegen UV-Strahlung	16
5.8 Blasenbildung.....	16
5.9 Wärmestandfestigkeit	16
5.10 Haftung des Mineralgranulats und Schieferplättchen.....	16
5.11 Abziehen der Metallfolie	16
5.12 Verhalten bei Brandeinwirkung	16
5.12.1 Brandverhalten	16
5.12.2 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	16
6 Prüfverfahren	17
6.1 Probenahme	17

6.2	Bitumenmasse	17
6.2.1	Prüfbedingungen	17
6.2.2	Prüfausrüstung	17
6.2.3	Durchführung	17
6.2.4	Angabe der Ergebnisse	17
6.3	Geometrische Eigenschaften	18
6.3.1	Prüfausrüstung	18
6.3.2	Breitenprüfung	18
6.3.3	Höhenprüfung	18
6.3.4	Überlappungsfläche bei Schindeln mit mehrlagigem Aufbau	19
6.4	Mechanische Eigenschaften	19
6.4.1	Zugfestigkeit	19
6.4.2	Nagelschaft-Weiterreißwiderstand	19
6.4.3	Wasseraufnahme	20
6.4.4	Widerstand gegen UV-Strahlung	20
6.4.5	Widerstand gegen Blasenbildung	20
6.4.6	Wärmestandfestigkeit	21
6.4.7	Haftung des Mineralgranulats und der Schieferplättchen	21
6.4.8	Abziehfestigkeit der Metallfolie	21
6.5	Verhalten bei Brandeinwirkung	22
6.5.1	Brandverhalten	22
6.5.2	Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	22
7	Konformitätsbewertung	22
7.1	Allgemeines	22
7.2	Erstprüfung	23
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle	23
7.3.1	Allgemeines	23
7.3.2	Geräte	23
7.3.3	Rohstoffe und Bauteile	23
7.3.4	Fehlerhafte Produkte	23
7.3.5	Prüfhäufigkeit	24
7.3.6	Prüfverfahren	24
8	Bezeichnung und Kennzeichnung	24
8.1	Bezeichnung	24
8.2	Kennzeichnung	25
Anhang A (normativ) Häufigkeit der Prüfungen für die werkseigene Produktionskontrolle		26
Anhang B (informativ) Beispiel eines Produktdatenblattes		27
B.1	Allgemeine Angaben	27
B.2	Eigenschaften	28
Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber der vorherigen Ausgabe		29
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen (89/106/EWG)		30
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte	30
ZA.2	Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von Bitumenschindeln	32
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität	32
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung	34
ZA.3	CE-Kennzeichnung	35
Literaturhinweise		37