

DIN EN 544:2006-03 (D)

Bitumenschindeln mit mineralhaltiger Einlage und/oder Kunststoffeinlage - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 544:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	9
4.1 Elemente.....	9
4.1.1 Bitumenmasse	9
4.1.2 Oberflächenschutz	9
4.1.3 Schutz der Unterseite.....	9
4.2 Geometrische Eigenschaften	9
4.2.1 Formen	9
4.3 Mechanische Eigenschaften	9
4.3.1 Zugfestigkeit	9
4.3.2 Nagelschaft-Weiterreißwiderstand	10
4.4 Dauerhaftigkeit	10
4.4.1 Wasseraufnahme.....	10
4.4.2 Widerstand gegen UV-Strahlung	10
4.4.3 Widerstand gegen Blasenbildung	10
4.4.4 Wärmestandfestigkeit	10
4.4.5 Haftung des Mineralgranulats oder der Schieferplättchen	10
4.4.6 Abziehfestigkeit der Schindeln mit Metallfolie	10
4.5 Verhalten bei Brandeinwirkung	11
4.5.1 Brandverhalten	11
4.5.2 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	11
5 Probenahme	11
5.1 Allgemeines	11
5.1.1 Zuschneiden der Probekörper	11
5.1.2 Kennzeichnung der Probekörper.....	12
5.2 Bitumenmasse	12
5.3 Geometrische Prüfungen	12
5.4 Zugfestigkeit	12
5.5 Nagelschaft-Weiterreißwiderstand	12
5.6 Wasseraufnahme.....	13
5.7 Widerstand gegen UV-Strahlung	13
5.8 Blasenbildung.....	13
5.9 Wärmestandfestigkeit	14
5.10 Haftung des Mineralgranulats und Schieferplättchen.....	14
5.11 Abziehen der Metallfolie	14
5.12 Verhalten bei Brandeinwirkung	14
5.12.1 Brandverhalten	14
5.12.2 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	14
6 Prüfverfahren	14
6.1 Probenahme	14
6.2 Bitumenmasse	14
6.2.1 Prüfbedingungen.....	14
6.2.2 Prüfausrüstung.....	15

6.2.3	Durchführung	15
6.2.4	Angabe der Ergebnisse.....	15
6.3	Geometrische Eigenschaften	15
6.3.1	Prüfausrüstung	15
6.3.2	Breitenprüfung	15
6.3.3	Höhenprüfung	16
6.4	Mechanische Eigenschaften.....	17
6.4.1	Zugfestigkeit.....	17
6.4.2	Nagelschaft-Weiterreißwiderstand.....	17
6.4.3	Wasseraufnahme	17
6.4.4	Widerstand gegen UV-Strahlung.....	18
6.4.5	Widerstand gegen Blasenbildung.....	18
6.4.6	Wärmestandfestigkeit	18
6.4.7	Haftung des Mineralgranulats und der Schieferplättchen	19
6.4.8	Abziehfestigkeit der Metallfolie	19
6.5	Verhalten bei Brandeinwirkung.....	19
6.5.1	Brandverhalten.....	19
6.5.2	Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	19
7	Konformitätsbewertung	20
7.1	Allgemeines	20
7.2	Erstprüfung	20
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle	20
7.3.1	Allgemeines.....	20
7.3.2	Geräte.....	21
7.3.3	Rohstoffe und Bauteile	21
7.3.4	Fehlerhafte Produkte	21
7.3.5	Prüfhäufigkeit.....	21
7.3.6	Prüfverfahren	21
8	Kennzeichnung und Etikettierung	21
8.1	Kennzeichnung	21
8.2	Etikettierung	22
Anhang A (normativ) Häufigkeit der Prüfungen für die werkseigene Produktionskontrolle		23
Anhang B (informativ) Beispiel eines Produktdatenblattes.....		24
B.1	Allgemeine Angaben	24
B.2	Eigenschaften	25
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen (89/106/EWG)		26
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte.....	26
ZA.2	Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von Bitumenschindeln	28
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	28
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung.....	30
ZA.3	CE-Kennzeichnung	31
Literaturhinweise		33