

Nr.

DOP/PM

Version 1-8

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

PM Schindel

2 Typen-,Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts
gültig ab 01.07.2013

3 Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Bitumenschindeln

4 Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5

PM Schindel
VILLAS Austria GmbH
Industriestrasse 18
9586 Fürnitz
Austria

5 Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist

nicht relevant

6 System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 4

7 Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

()

()

()

8 Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

nicht relevant

9 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Characteristic	Harmonisierte technische Spezifikation
Beanspruchung durch Feuer von Außen	B roof (t1)	EN 544:2011
Brandverhalten	Klasse E	
Wasserdurchlässigkeit	KLF	
Mechanische Festigkeit: Zugfestigkeit (Breite)	1200 +200/-200 N/50 mm	
Mechanische Festigkeit: Höchszugkraftdehnung (Breite)	KLF	
Mechanische Festigkeit: Zugfestigkeit (Höhe)	750 +150/-150 N/50 mm	
Mechanische Festigkeit: Höchszugkraftdehnung (Höhe)	KLF	
Mechanische Festigkeit: Nagelschaft-Weiterreißwiderstand	150 +50/-50 N	
Maßabweichungen (Höhe)	1000 +3/-3 mm	
Maßabweichungen (Breite)	333 +3/-3 mm	
Überlappung	KLF	
Dauerhaftigkeit der Befestigung	≥ 1500 g/m ²	
Dauerhaftigkeit der Wasserdurchlässigkeit: Wärmestandfestigkeit	130 °C	
Dauerhaftigkeit der Wasserdurchlässigkeit:Haftung der schützenden Oberflächenbehandlung	≤ 0,5 g	
Dauerhaftigkeit der Wasserdurchlässigkeit:Wasseraufnahme	≤ 1 %	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2	
Typ	4 P 2	

Note 1: Das Produkt enthält kein Asbest oder Teer

Note 2: Im Falle der nicht Verfügbarkeit einer harmonisierten europäischen Test-Vorschrift, -Prüfung oder -Vereinbarung werden vorläufig nationale Methoden verwendet.

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt nicht erfüllt: nicht relevant

10

Die Leistungen des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach der Nummer 9. Verantwortlich für die Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Fürnitz

01.07.2013
dd/mm/yyyy

SICHERHEITSDATENBLATT

BITUMEN-DACHSCHINDELN

Machen wir's dicht!



1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**
Villas PM-Schindeln } gemäß
VILLACOLOR Schindeln } Anhang
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
Baustoffe, Bitumen-Dachschindeln für Dacheindeckungen
- **Hersteller / Lieferant:**
Villas Austria GmbH
Industriestrasse 18
A-9586 Fürnitz
Tel: +43/ (0) 4257/2241-0 Fax: +43/ (0) 4257/2241-2282
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor DW: 2243, e-mail: a.wolte@villas.at
- **Notfallauskunft:** Abteilung Labor DW: 2243 (Montag bis Freitag: 7:30 – 16:30)

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung** : nicht erforderlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**: nicht erforderlich
- **Klassifizierungssystem**: nicht erforderlich

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Dachschindeln aus Oxidationsbitumen (Villacolor) oder plastomermodifizierten Bitumen (PM-Schindeln), inerten mineralischen Füllstoffen, Oberflächenbestreuungen aus inerten Mineralgranulaten und Einlagen aus Glasvlies.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- **Zusätzliche Hinweise:**

4 Erste – Hilfe – Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Die Produkte werden üblicherweise mechanisch befestigt (genagelt). Ein Kontakt mit heißflüssigem Bitumen kann im Normalfall nicht vorkommen.
- **nach Einatmen:**
Entfällt
- **nach Hautkontakt:**
Entfällt
- **nach Augenkontakt:**
Entfällt
- **nach Verschlucken:**
Praktisch undenkbar; die Toxizität ist sehr gering

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Mehrbereichsschaum, CO₂, Löschpulver, Wasser im Sprühstrahl
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**
Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**

7 Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Für die Dauer der Lagerung sind die Paletten/Pakete vor Feuchtigkeit und extremer Hitze (direkte Sonneneinstrahlung) zu schützen. Das Material ist während der kalten Jahreszeit vor der Verarbeitung mindestens 12 Stunden frostfrei zu lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** Oberseite: verschiedene Farben, je nach Farbgranulat
- **Geruch:** geruchlos
- **Zustandsänderung**
- **Schmelzpunkt / Schmelzbereich:** 100 – 160 °C (EN 1427)
- **Siedepunkt / Siedebereich:** Nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** >250 °C
- **Zündtemperatur:** >300 °C
- **Dichte bei 25°C:** Nicht bestimmt
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Entfällt
- **Gefährliche Reaktionen:**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei sachgemäßer Verwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Keine Reizwirkung
 - **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei sachgemäßer Verwendung verursachen Bitumenbahnen nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
Keine Wassergefährdung bekannt.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
Empfehlung:
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgen.
- **Abfallschlüsselnummer:**
ÖNORM S2100: 54912 (Bitumen, Asphalt)
- **Entsorgungshinweise:**
Thermische Verwertung
- **Europäischer Abfallkatalog:**
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
Empfehlung:
Entfällt

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Stoff-Nummer (UN-Nummer):** -

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee-Klasse:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -
- **Transport / Weitere Angaben:**
Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Eine Kennzeichnung nach EG-Richtlinien / GefStoffV ist nicht erforderlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse Bitumen: nicht wassergefährdend

16 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Erzeugnisse in Eigenverantwortung zu beachten. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung Labor
- **Ansprechpartner:**
Abteilung Labor Tel.: +43/ (0) 4257/2241-2243
- **Anhang:**

Art. Nr.	Produkt	Oberfläche		Einlage
		oben	unten	
101004	Villacolor Rechteck schiefergrau	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101000	Villacolor Rechteck braun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101006	Villacolor Rechteck ziegelrot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101001	Villacolor Rechteck herbstbraun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101008	Villacolor Rechteck naturgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101009	Villacolor Rechteck unirot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101105	Villacolor Rechteck dunkelgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101007	Villacolor Rechteck anthrazit	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101020	Villacolor Biberschwanz schiefergrau	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101013	Villacolor Biberschwanz braun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101022	Villacolor Biberschwanz ziegelrot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101014	Villacolor Biberschwanz herbstbraun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101024	Villacolor Biberschwanz naturgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101026	Villacolor Biberschwanz unirot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101151	Villacolor Biberschwanz dunkelgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101271	Villacolor Biberschwanz anthrazit	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101131	Villacolor Trapez ziegelrot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101130	Villacolor Trapez herbstbraun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101133	Villacolor Trapez dunkelgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180100	PM Rechteck schiefergrau	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180101	PM Rechteck braun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180102	PM Rechteck ziegelrot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180103	PM Rechteck herbstbraun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180104	PM Rechteck naturgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180005	PM Rechteck unirot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101122	PM Rechteck anthrazit	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180122	PM Biberschwanz schiefergrau	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180124	PM Biberschwanz ziegelrot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180125	PM Biberschwanz herbstbraun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180126	PM Biberschwanz naturgrün	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
180123	PM Biberschwanz braun	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
174197	PM Biberschwanz anthrazit	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
101556	Bitumen Rechteck grau	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies
157471	Bitumen Rechteck rot	Farbgranulat	Feinsand/Folienstreifen	Glasvlies

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

VILLAS BITUMEN SHINGLES

Machen wir's dicht!



Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

1 PRODUCT IDENTIFICATION

- **Product details:**
- **Trade Name:** VILLAS BITUMEN SHINGLES
- **Material / preparation use:** Building products, for roof water proofing
- **Manufacturer/Supplier:**
Villas Austria GmbH
Industriestrasse 18
A-9586 Fürnitz
Tel: +43/ (0) 4257/2241-2243 Fax: +43/ (0) 4257/2241-2282
- **Information Department:** Laboratory, e-mail: a.wolte@villas.at
- **Emergency Number:** +43/ (0) 4257/2241/2243 (Monday - Friday: 7:30am – 4:30pm)

2 HAZARDS IDENTIFICATION

- **Hazard designation:**
-
- **Information pertaining to particular dangers for man and environment:**
-
- **Classification system:**
Classification is in line with current EC regulations. It is expanded, however, by information from technical literature and by information from raw material suppliers.

3 COMPOSITION / INFORMATION ON COMPONENTS

- **Chemical characterization**
- **Description:**
Bitumen shingles, based on plastomeric bitumen (PM shingles) / oxidized bitumen (bitumen shingles), inert mineral filler and glass fiber fleece reinforcement. Surface as tabulated in the annex.
- **Dangerous component:**
not applicable
- **Additional information:**
not applicable

4 FIRST AID MEASURES

- **General Information:**
-
- **After inhalation:**
Villas shingles are normally fixed mechanically (sometimes glued) .
- **After skin contact:**
not applicable
- **After eye contact:**
In case of cold bitumen coming into contact with eyes, rinse immediately with water for at least 10 to 15 minutes. In case of continued irritation, an eye specialist must be consulted.
- **After swallowing:**
Theoretically no hazard; extremely low toxicity

Notes to physician:**Treatment:** Bitumen can be removed using warm paraffin oil - paraffinum liquidum.

Alternatively a mixture of paraffin oil and kerosene may be used. Use, however, with care as kerosene can cause skin irritation. After using solvents, wash with water and soap or wash gels which are kind to the skin. Next apply a suitable grease or skin cleaning cream.

Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

5 FIRE FIGHTING MEASURES

- **Suitable extinguishing agents:**
Medium expansion foam, extinguishing powder, CO₂, water spray
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:**
Full Water jet: as the product is hot, the steam generated by contact with water could very easily expel the liquid product in an explosion-like fashion.
- **Protective equipment:**
Heavy-duty heat protection equipment

6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:

- **Additional advice:**
Prevent from entering sewage system, water bodies and ground. Leave to cool, remove and arrange for disposal.

7 HANDLING AND STORAGE:

- **Advice on safe handling:**
not applicable
- **Storage**
Do not stack pallets on top of one another. Maximum stacking height 12 shingles packages / pallet. Do not store in direct sunlight or near sources of heat, protect against moisture. Before application in cold season, store at least 12 hours free from frost.

8 EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

- **Additional information about design of technical systems:**
not applicable
- **Components with critical values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain components with limiting values which have to be monitored at the workplace.
- **Personal protective equipment:**
- **Respiratory protection:**

- **Hand protection:**
Protective gloves
- **Eye protection:**

- **Body and skin protection:**
Working clothes

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- **Physical state:** solid
- **Color:** top side according to annex
- **Smell:** none
- **Change in condition**
- **Melting point / melting range:** about 110 - 150°C (EN 1427)
- **Boiling point / boiling range:** not applicable
- **Flash point:** > 250 °C
- **Self-inflammability:** not applicable
- **Self ignition:** not applicable
- **Danger of explosion:** not applicable
- **Vapour pressure at 20°C:** not applicable
- **Density at 20°C:** -
- **Solubility / miscibility with water:** insoluble
- **Viscosity:**
 - **Kinematic:**

Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

• **Annex:**

Art No.	Product	Surface	
		top side	bottom side
101004	Villacolor rectangular slategray	color granules	sand/ foil strip
101000	Villacolor rectangular brown	color granules	sand/ foil strip
101006	Villacolor rectangular tiled	color granules	sand/ foil strip
101001	Villacolor rectangular autumnbrown	color granules	sand/ foil strip
101008	Villacolor rectangular naturalgreen	color granules	sand/ foil strip
101009	Villacolor rectangular red	color granules	sand/ foil strip
101105	Villacolor rectangular darkgreen	color granules	sand/ foil strip
101007	Villacolor rectangular anthrazite	color granules	sand/ foil strip
101020	Villacolor bibertail slategray	color granules	sand/ foil strip
101013	Villacolor bibertail brown	color granules	sand/ foil strip
101022	Villacolor bibertail tiled	color granules	sand/ foil strip
101014	Villacolor bibertail autumnbrown	color granules	sand/ foil strip
101024	Villacolor bibertail naturalgreen	color granules	sand/ foil strip
101026	Villacolor bibertail red	color granules	sand/ foil strip
101151	Villacolor bibertail darkgreen	color granules	sand/ foil strip
101271	Villacolor bibertail anthrazite	color granules	sand/ foil strip
101131	Villacolor trapezoid tiled	color granules	sand/ foil strip
101130	Villacolor trapezoid autumnbrown	color granules	sand/ foil strip
101133	Villacolor trapezoid darkgreen	color granules	sand/ foil strip
180100	PM rectangular slategray	color granules	sand/ foil strip
180101	PM rectangular brown	color granules	sand/ foil strip
180102	PM rectangular tiled	color granules	sand/ foil strip
180103	PM rectangular autumnbrown	color granules	sand/ foil strip
180104	PM rectangular naturalgreen	color granules	sand/ foil strip
180005	PM rectangular red	color granules	sand/ foil strip
101122	PM rectangular anthrazite	color granules	sand/ foil strip
180122	PM Biberschwanz slategray	color granules	sand/ foil strip
180124	PM bibertail tiled	color granules	sand/ foil strip
180125	PM bibertail autumnbrown	color granules	sand/ foil strip
180126	PM bibertail naturalgreen	color granules	sand/ foil strip
180123	PM bibertail brown	color granules	sand/ foil strip
174197	PM bibertail anthrazite	color granules	sand/ foil strip
101556	Bitumen rectangular gray	color granules	sand/ foil strip
157471	Bitumen rectangular red	color granules	sand/ foil strip