



**Villas Austria GmbH**  
Industriestraße 18  
A-9586 Fürnitz  
Tel.: +43 / 4257 / 2241-0  
Fax: +43 / 4257 / 2241-2390  
office@villas.at  
www.villas.at

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## VILLAS BITUMINOUS JOINT SEALANT, HOT APPLIED; BONDING COMPOUND

Machen wir's dicht!



# Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

## 1 PRODUCT IDENTIFICATION

- **Product details:**
  - **Trade Name:** VILLAS BITUNINOUS JOINT SEALANT, HOT APPLIED; BONDING COMPOUND
- **Material / preparation use:** Building products, joint sealant hot applied; bonding compound
- **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:**

Mixture of bitumen, polymers and (if applies to) inert mineral filler
- **Dangerous component:**

not applicable
- **Additional information:**

not applicable

## 4 FIRST AID MEASURES

- **General Information:**

-
- **After inhalation:**

The product is normally processed at increased temperatures. The inhalation of vapours should be avoided. Fresh air.
- **After skin contact:**

Handling hot bitumen can cause burns. After the skin comes into contact with hot bitumen, do not attempt to remove the bitumen from the skin. Immediately hold affected part of the body under cold running water for at least 10 minutes. For circular adhering bitumen that may cut off circulation, make incision. Small bitumen splashes may either be removed from the skin with olive oil or paraffin oil. Doctor must be contacted.
- **After eye contact:**

In case of hot bitumen entering eyes, cool eyes immediately under cold flowing water for about 5 minutes. Call doctor immediately. 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:** Do not attempt to remove bitumen which has adhered to the skin. Once cooled, the product is no longer hazardous, but provides a sterile cover for the burned area. During the healing process, the bitumen normally comes away after a couple of days. If, due to the position or nature of the injury, the adhering bitumen must be removed, use 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. Use only medically approved solvents to remove bitumen from burned areas, as other agents may damage the skin.

## Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

### 5 FIRE FIGHTING MEASURES

- **Suitable extinguishing agents:**  
Medium expansion foam, extinguishing powder, CO<sub>2</sub>, 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:**  
Ensure good ventilation /extraction at work place and in storage room (when hot applied / stored). Store private clothing away from work clothes and work area. Eating, drinking and the storage of food in the work area is prohibited. Don't let water entering melting device. Prevent overheating.
- **Further information about storage conditions:**  
Store dry, protect cardboard drums form water. Do not store in direct sun. Limitless storable.

### 8 EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

- **Additional information about design of technical systems:**  
The usual safty measures are to be take when handling hot bitumen; see clause 7.
- **Components witch 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:**  
Protective glasses
- **Body and skin protection:**  
Working clothes

### 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- **Physical state:** solid; during application melted, hot liquid
- **Color:** black
- **Smell:** none; if melted bituminous
- **Change in condition**
- **Melting point / melting range:** see annex p. 4
- **Boiling point / boiling range:** not applicable
- **Flash point:** > 250 °C
- **Self-inflammability:** > 300 °C
- **Self ignition:** not applicable
- **Danger of explosion:** Vapor / air mixtures may blow up by a spark
- **Vapour pressure at 20°C:** not applicable
- **Density at 20°C:** according to annex p. 4
- **Solubility / miscibility with water:** insoluble
- **Viscosity:**
  - **Kinematic:**

**Material Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

**10 STABILITY AND REACTIVITY**

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
Do not overheat during melting / applying
- **Dangerous reactions:** None
- **Dangerous products of decomposition:** None if used properly

**11 TOXICOLOGICAL INFORMATION**

According to our knowledge no danger for health may be deriving from the proper application and use.

**12 ECOLOGICAL INFORMATION**

- **General Information:**  
Not hazardous for water. Water hazard class 0 (self-assessment)

**13 DISPOSAL CONSIDERATIONS**

- **Product:**  
**Recommendation:**  
Depose according to official regulations.
- **Waste disposal key number:**  
54912 (Bitumen, Asphalt) acc. to ÖNORM S 2100  
**Disposal Information:**  
Chemical-physical utilization: -  
Biological utilization: -  
Thermic utilization: suitable  
Disposal: -
- **European waste catalogue:** 05 01 17 (bitumen)
- **Uncleaned packagings:**  
**Recommendation:**  
-

**14 TRANSPORT INFORMATION**

- **ADR / RID / AND (if hot / liquid):**
- **Description of goods:** not applicable
- **Class:** -
- **Packaging group:** - I
- **Code:** -
- **Risk No.:** -
- **Substance No.:** -
- **ADR / RID / AND (cold / solid):** None

**15 REGULATORY INFORMATION**

- **EG Regulations:**  
None
- **Designation according to EC Regulations:**  
Due to the classification of this product as per the chemical regulations it presently needs not be marked specifically.

**16 OTHER INFORMATION**

The information is based on our contemporary knowledge of the product and its properties. This material safety data sheet is not intended to give any guarantee or warranty of product properties and is not creating any legal liability. Any regulation or law, not covered by this data sheet, is to be observed under the responsibility of the recipient and user of our product.

- **Relevant R-Phrases:**
- **Department issuing safety data sheet:**  
Laboratory
- **Contact person:**  
Laboratory Tel.: +43/ (0) 4257/2241-2243

**Material Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

• **Annex:**

<b>Art. No.</b>	<b>Product</b>	<b>Softening point R&amp;B (°C), approx.</b>	<b>Density (g/cm<sup>3</sup>), approx.</b>	<b>Packing Unit (kg)</b>
117 712	VMX-5 (cardboard drum)	100	1,2	30
100 942	VMX-5 (steel drum)	100	1,2	30
180 208	Rissevergussmasse RVS (cardboard drum)	100	1,2	30
112 742	VILLABOND EBD	95	1,02	35
111 413	VILLABOND KM	100	1,0	35
108 328	SCHIENENVERGUSSMASSE	100	1,37	30
101 337	POLY Eingießmasse	>150	1,0	15

# SICHERHEITSDATENBLATT

## FUGEN- UND HEISSKLEBEMASSEN

Machen wir's dicht!



**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß 91/155/EWG

**1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**  
Gemäß Anhang
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
Baustoffe, heißverarbeitbare Fugenmassen, Gießmassen
- **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](mailto: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:**  
Die Klassifizierung entspricht den EG-Richtlinien und ist durch Angaben aus der Fachliteratur ergänzt.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
Mischung aus Bitumen, Polymeren und gegebenenfalls inerten mineralischen Füllstoffen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**  
Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:**

**4 Erste – Hilfe – Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**
- **nach Einatmen:**  
Die Produkte werden üblicherweise bei erhöhter Temperatur verarbeitet. Die Inhalation der Dämpfe ist möglichst zu vermeiden.
- **nach Hautkontakt:**  
Verbrennungsgefahr beim Umgang mit heißem Bitumen. Nach Hautkontakt mit heißem Bitumen nicht versuchen, das Bitumen von der Haut zu entfernen. Den betroffenen Körperteil sofort mindestens 10 Minuten unter fließendes kaltes Wasser halten. Bei zirkular haftendem Bitumen, das zur Abschnürung führen kann, Einschnitt vornehmen. Kleinere Bitumenspritzer können entweder mit Olivenöl oder Paraffinöl von der Haut entfernt werden. Ärztliche Hilfe unbedingt veranlassen.
- **nach Augenkontakt:**  
Ist heißes Bitumen ins Auge gelangt, das Auge sofort mindestens 5 Minuten mit viel kaltem fließendem Wasser kühlen. Ärztliche Hilfe umgehend veranlassen. Ist das Auge mit kaltem Bitumen in Kontakt gekommen, sofort mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Wenn die Reizung des Auges anhält, unbedingt einen Augenarzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Praktisch undenkbar; die Toxizität ist sehr gering.
- **Hinweise für den Arzt / Behandlung:**  
Nicht versuchen, fest haftendes Bitumen von der Haut zu entfernen. Wenn das Produkt abgekühlt ist, ist es nicht weiter gefährlich, sorgt vielmehr für eine sterile Abdeckung der verbrannten Stellen. Wenn die Heilung fortschreitet, löst sich das Bitumen gewöhnlich nach wenigen Tagen von selbst. Erfordern Lage der Verletzung oder Natur des Materials die Entfernung des anhaftenden Bitumens, kann warmes Paraffinöl – paraffinum liquidum – verwendet werden. Auch eine Mischung aus Paraffinöl und Kerosin ist geeignet. Bei der Anwendung ist jedoch Vorsicht geboten, da Kerosin Hautreizungen verursachen kann. Bei der Anwendung von Lösemitteln anschließend mit Wasser und Seife bzw. hautschonenden Waschgelen waschen. Dann eine geeignete Fettcreme oder eine Hautreinigungscreme auftragen. Nur medizinisch anerkannte Lösemittel anwenden, um Bitumen von Brandstellen zu entfernen, da andere Mittel weitere Hautschäden verursachen können.

**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß 91/155/EWG

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
Mehrbereichsschaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wasser im Sprühstrahl
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl; bei Berührung von heißflüssigem Bitumen mit Wasser besteht die Gefahr, dass flüssiges Bitumen explosionsartig ausgeschleudert wird.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Gesichts-, Hand- und Hitzeschutz empfohlen; umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**  
Brandrückstände müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**  
Erstarren lassen, mechanisch entfernen
- **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:**  
Gebinde vor Feuchtigkeit und Nässe schützen; nicht in der prallen Sonne lagern.  
Unbegrenzt lagerfähig

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Heißbitumen sind zu beachten.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe; vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- **Augenschutz:**  
Schutzbrille
- **Körperschutz:**  
Arbeitsschutzbekleidung

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Form:** fest; bei Verarbeitung heißflüssig
- **Farbe:** schwarz
- **Geruch:** geruchlos; heißflüssig bitumenartig
- **Zustandsänderung**



## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

gemäß Anhang

- Schmelzpunkt / Schmelzbereich:**
- Siedepunkt / Siedebereich:**
- **Flammpunkt:** >250 °C (DIN ISO 2592)
  - **Zündtemperatur:** >300 °C
  - **Selbstentzündlichkeit:** Nicht selbstentzündlich
  - **Dichte bei 20°C:** gemäß Anhang
  - **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Überhitzen beim Aufschmelzen.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei sachgemäßer Lagerung, Handhabung und Verarbeitung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angaben zur Toxikologie

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

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**  
Kein wassergefährdender Stoff im Sinne des WHG; WGK 0, im Allgemeinen nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung).

### 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß 91/155/EWG

**15 Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Eine Kennzeichnung nach EG-Richtlinien / GefStoffV ist nicht erforderlich.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 0, nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)

**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. 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. Bestehende Gesetze und Regelwerke, auch solche, die in diesem Datenblatt nicht genannt werden, sind vom Empfänger unserer Erzeugnisse in Eigenverantwortung zu beachten.

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

Teile	Produktname	Erweichungspunkt (°C), ca.	Dichte (g/cm <sup>3</sup> ), ca.	kg/Gebinde
117 712	VMX-5 (Karton)	100	1,2	30
100 942	VMX-5 (Blechgebände)	100	1,2	30
180 208	Rissevergussmasse RVS (Karton)	100	1,2	30
112 742	VILLABOND EBD	95	1,02	35
111 413	VILLABOND KM	100	1,0	35
108 328	SCHIENENVERGUSSMASSE	100	1,37	30
101 337	POLY EM	>150	1,0	15