LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(Bauproduktenverordnung)

Nr. **DOP/DUO 180219 1-3** Version 1-3

1	**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**	**Villatop DUO blank**
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 Verwendungs zwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:**	Bitumenbahn für Bauwerksabdichtung
4	**Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5**	Villatop DUO blank 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 2+

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

Die für die werkseigenen Produktionskontrolle notifizierte Stelle mit Bodycompany No. 1139 hat einer Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle, der laufenden Überwachung, Beurteilung und Auswertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und ein Zertifikat der Konformität der Produktionskontrolle herausgegeben ()

1139-CPD-0041/06 ()

()

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

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(Bauproduktenverordnung)

9 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Characteristic	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Klasse E	EN 13969:2004/ A1:2006
Wasserdichtheit bei 2 kPa	bestanden	
Wasserdichtheit bei 60 kPa	bestanden	
Zugfestigkeit (längs)	1000 +100/-100 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	950 +100/-100 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	30 +5/-5 %	
Zugdehnung (quer)	30 +5/-5 %	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	20 kg	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	1000 mm	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode B)	KLF	
Widerstand gegen Weiterreißen	350 +150/-150 N	
Scherwiderstand der Fügenähte	KLF	
Wasserdichtheit bei 2 kPa nach künstlicher Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur	bestanden	
Wasserdichtheit bei 60 kPa nach künstlicher Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur	bestanden	
Beständigkeit gegen Chemikalien: Wasserdichtheit bei 2 kPa	bestanden	
Beständigkeit gegen Chemikalien: Wasserdichtheit bei 60 kPa	bestanden	
Kaltbiegeverhalten	-20 / -25 °C	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&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

A. Weiß

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(Bauproduktenverordnung)

Nr. **DOP/DUO 180219 1-5** Version 1-5

1	**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**	**Villatop DUO blank**
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 Verwendungs zwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:**	Bitumen-Mauersperrbahn
4	**Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5**	Villatop DUO blank 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 3

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

Die notifizierte Stelle mit Bodycompany No. hat die Erstprüfung der Produkte und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt ()

()

()

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

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(Bauproduktenverordnung)

9 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Characteristic	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Klasse E	EN 14967:2006
Wasserdichtheit	400 kPa	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	20 kg	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	KLF	
Beständigkeit: Wasserdichtheit nach künstlicher Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur	bestanden	
Beständigkeit: Wasserdichtheit gegenüber Chemikalien (Dehnug >50% anfänglich LxQ)	bestanden	
Kaltbiegeverhalten	-20 / -25 °C	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&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

A. Wolte

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

SICHERHEITSDATENBLATT

ELASTOVILL - ELASTOMER - BITUMENBAHNEN

Wir machen's dicht!

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

1 Bezeichnung des Stoffs bzw des Gemischs und des Unternehmens

- **Handelsname:**
  Elastovill Bitumenbahnen gemäß Anhang
- **Bezeichung gem. Registrierung/Kennzeichnung**
  Keine Daten bekannt
- **Registiernummer**
  Keine Daten bekannt
- **Hersteller**
  Villas Austria GmbH
  Industriestrasse 18
  A-9586 Fürnitz
- **Telefon / Fax**
  +43/ (0) 4257/2241-0 / +43/ (0) 4257/2241/2390
  Notrufnummer
- Vergiftungszentrale Wien: +43/ (0) 1/406 43 43 0
  E-Mailadresse der sachkundigen Person
  a.wolte@villas.at
- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**
  Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen, für Bauwerksabdichtungen, Dampfsperrbahnen und Mauersperrbahnen wie z.B. gemäß EN 13707, ÖN B 3660 bzw. diversen nationalen Normen wie SIST …..

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung**
  Keine als gefährlich eingestufte Substanz oder Zubereitung im Sinne EG-Verordnung 1907/2006/EG bzw.der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.
- **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**
  Die Bitumenbahnen werden geflämmt, oder im Gieß- und Einrollverfahren verarbeitet oder mechanisch fixiert. Nur bei der Verarbeitung mit einer heißen Flamme oder im Gieß- und Einrollverfahren können Bitumendämpfe auftreten. Bei Heiß-Verarbeitung im Freien ist die Konzentration der auftretenden Bitumendämpfe sehr gering. In geschlossenen Räumen (z.B. Parkdecks, Tiefgaragen) ist für eine Belüftung / Absaugung zu sorgen. Berührung mit heißem Bitumen kann zu schweren Verbrennungen führen. Bei Berührung des heißen Produktes mit Wasser besteht die Gefahr, dass flüssiges Bitumen durch entstehenden Wasserdampf explosionsartig ausgeschleudert wird.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
  Bitumenbahn mit Zusatz von Polymeren (SBS, ….) und inerten mineralischen Füllstoffen. Einlage und Oberflächenbeschaffenheit gemäß Anhang.

CAS-Nr.:	8052-42-4
EC-Nr.:	232-490-9
Stoffname:	Ashpalt

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oberhalb der Berücksichtigungsgrenzen.

4 Erste – Hilfe – Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise**:
  Selbstschutz der Ersthelfer beachten
- **Einatmen:**
  Bei heißflüssiger Verarbeitung den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoffzufuhr und bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

- **Hautkontakt:**
  Nach Hautkontakt mit heißem Bitumen nicht versuchen das Bitumen von der Haut zu entfernen. Den betroffenen Körperteil sofort bis zu 10 Minuten unter fließendes kaltes Wasser halten. Bei zirkular haftenden Bitumen, das zur Abschnürung führen kann, Einschnitt vornehmen. Kleinere Bitumenspritzer können entweder mit Olivenöl oder Paraffinöl von der Haut entfernt werden. Ärztliche Hilfe veranlassen.
- **Augenkontakt:**.
  Ist heißes Bitumen ins Auge gelangt, das Auge sofort mindestens 5 Minuten mit viel kaltem, fließendem Wasser kühlen. Ärztliche Hilfe veranlassen. Ist das Auge mit kaltem Bitumen in Kontakt gekommen, sofort mit viel Wasser mindestens 10 bis 15 Minuten spülen. Wenn die Reizung des Auges anhält, unbedingt einen Augenarzt konsultieren.
- **Verschlucken**:
  Praktisch undenkbar; die orale Toxizität ist minimal.
- **Stoffaufnahme in der Lunge:**
  Praktisch nicht denkbar (außer Bitumendämpfe)

Hinweise für den Arzt

- **Symptome:**
  Bei Umgebungstemperatur besteht nur ein sehr geringes Gesundheitsrisiko. Dämpfe, die bei hohen Temperaturen entstehen, können Reizungen der Haut und Atemwege verursachen. Die Berührung mit heißem Bitumen kann Verbrennungen verursachen. Spritzer mit heißem Bitumen können Augenverbrennungen und bleibende Schäden verursachen.
- **Risiken:**
  Keine Daten verfügbar.
- **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 Wundbenzin ist geeignet. Anschließend mit Wasser und Seife bzw. hautschonenden Waschgelen waschen. Nur medizinisch annerkannte Lösemittel verwenden, um Bitumen von Brandstellen zu entfernen, da andere Mittel weitere Hautschäden verursachen können. Nach Inhalation von konzentrierten Dämpfen des überhitzten Bitumens oder von Brandgasen sollten rechtzeitig die üblichen prophylaktischen Maßnahmen zur Vermeidung eines toxischen Lungenödems ergriffen werden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel**:
  Bei kleinem Brandherd: Trockenlöschpulver oder Kohlendioxid. Bei großem Brandherd: Schaum.
- **Ungeeignete Löschmittel:**
  Wasser
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**:
  Befindet sich das Produkt in heißflüssigem Zustand besteht bei Berührung mit Wasser die große Gefahr, dass das flüssige Produkt durch entstehenden Wasserdampf explosionsartig ausgeschleudert wird.
- **Besondere Schutzausrüstung**:
  Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.
- **Weitere Angaben**
  Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Es darf jedoch kein Wasser in den Behälter gelangen, wenn die Flüssigkeit erhitzt ist. Achtung, Kontakt mit der heißen Isolierung verursacht neuen Brandherd. Unbeteiligte Personen unverzüglich entfernen. Sicherheitszone bilden, falls die Gefahr besteht, dass Wasser in die erhitzte Flüssigkeit gerät. Konzentrationsmessungen bzgl. Explosionsfähiger, giftiger oder ätzender Gase bzw. Dämpfe.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**:
  Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzkleidung tragen. Schutzmaßnahmen gegen Spritzer der heißen Schmelze. Annäherung mit dem Wind (Änderung der Windrichtung beachten). Den Gefahrenbereich feststellen und diesen absperren. Nicht beteiligte Personen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen**:
  Das Eindringen in die Kanalisation, oberirdische Gewässer und in das Grundwasser durch geeignete Absperrmaßnahmen verhindern. Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in das Entwässerungsnetz oder in den Untergrund die zuständigen Behörden benachrichtigen.
- **Geeignete Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:**
  Eindeichen und abkühlen lassen. Das Produkt erstarrt rasch bei Temperaturen unter 50 °C. In einen gekennzeichneten Behälter schaufeln und anschließend nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.
- **Ungeeignete Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:**
  Keine Daten vorhanden
- **Hinweise zur kontrollierten Freisetzung:**
  Nicht zutreffend

Zusätzliche Hinweise
Siehe auch Punkt 8 (Persönliche Schutzausrüstung) und 13 (Entsorgung).

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

- **Hinweise für sichere Handhabung:**
  Bei heißflüssiger Verarbeitung in geschlossenen Räumen für gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Direkten Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**:
  Da sich das Produkt im heißen Zustand befindet, besteht bei Berührung mit Wasser die große Gefahr, dass das flüssige Produkt durch entstehenden Wasserdampf explosionsartig ausgeschleudert wird.

Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter**:
  Keine besonderen Anforderungen, längere Lagerung im Freien vermeiden.
- **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**
  Für die Dauer der Lagerung sind die Rollen vor Feuchtigkeit und extremer Hitze (direkte Sonneneinstrahlung) zu schützen. Das Material ist während der kalten Jahreszeit vor der Verarbeitung mindestens 12 Stunden bei Raumtemperatur zu lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
  Nicht erforderlich.

Bestimmte Verwendung(en)

- **Hinweise im Zusammenhang mit speziellen Verwendungen:**
  Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte
Arbeitsplatzbezogener, zu überwachender Grenzwert des Produktes
Keine Daten bekannt
Arbeitsplatzbezogener, zu überwachender Grenzwert der Bestandteile
Keine Daten bekannt
Biologische Grenzwerte
Keine Daten bekannt
Biologische Grenzwerte der Bestandteile
Keine Daten bekannt
Allgemeine Schutzmaßnahmen

- **Hygienemaßnahmen:**
  Direkten Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Kontakt mit dem heißen Produkt vermeiden, da Verbrennungsgefahr besteht. Dämpfe nicht einatmen.

Persönliche Schutzausrüstung

- **Atemschutz:**
  Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Bei Arbeiten mit heißem Bitumen in engen Räumen sind die Verwendung einer Halbmaske sowie eine effektive lokale Ventilation empfehlenswert.
- **Handschutz:**
  Vorbeugender Hautschutz erforderlich. Hitzeschutzhandschuhe mit Stulpen.
- **Augenschutz:**
  Bei heißflüssiger Verarbeitung wird die Verwendung eines Gesichts- bzw. Augenschutzes empfohlen.
- **Körperschutz:**
  Bei heißflüssiger Verarbeitung hitzebeständige Sicherheitsschuhe oder –stiefel.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
  Siehe auch Punkt 6 „Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung“.

Zusätzliche Hinweise

Im konkreten Einsatzfall kann auf Basis der individuellen Gefährdungsbeurteilung ggf. eine abweichende (höherwertige) PSA erforderlich sein.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

- **Aussehen:**
  Fest; in Rollen
- **Aggregatzustand:**
  fest
- **Farbe:**
  Schwarz, undurchsichtig
- **Geruch:**
  Nur bei heißflüssiger Verarbeitung wahrnehmbar.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Werte	Methode	Bemerkung
pH-Wert			nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich		ASTM D 1160	nicht bestimmt
Erweichungspunkt	ca. 100 - 140 °C	EN 1427	Methode Ring & Kugel
Flammpunkt	>250 °C	EN ISO 2592	
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)			nicht selbstentzündlich
Zündtemperatur	> 300 °C	DIN 51794	
Explosionsgefahr			nicht explosionsgefährlich
untere Explosionsgrenze			keine
obere Explosionsgrenze			keine
Brandfördernde Eigenschaften			keine Angaben
Dampfdruck			nicht anwendbar
Dichte	ca. 1,0 – 1,5 g/cm³		
Wasserlöslichkeit			praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)			keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch		EN 12595	nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch			nicht anwendbar
Dampfdichte			nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit			nicht anwendbar
relative Dichte			nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
  Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung
- **Zu vermeidende Stoffe:**
  Kaltes Wasser in heißes Bitumen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
  Bei thermischer Zersetzung entstehen weiße bis gelbliche Dämpfe von Kohlenwasserstoffverbindungen, leichter als Luft, sowie CO_2, CO, H_2S und SO_2.
- **Zusätzliche Hinweise zur Stabilität und Reaktivität:**
  Keine Angaben

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akte orale Wirkung:**
  Keine Daten verfügbar
- **Akute inhalative Wirkung:**
  Keine Daten verfügbar
- **Akute dermale Wirkunng:**
  Keine Daten verfügbar
- **Akute Wirkung (andere):**
  Keine Daten verfügbar
- **Hautreizung:**
  Nach längerem oder wiederholtem Kontakt bzw. durch Dämpfe leichte Reizungen möglich.
- **Augenreizung:**
  Reizwirkung durch hohe Dampfkonzentrationen möglich.
- **Narkotische Wirkung:**
  Keine narkotische Wirkung bekannt
- **Sensibilisierung:**
  Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Wirkung bei wiederholter oder länger andauernder Exposition:**
  Keine Daten verfügbar
- **Krebserzeugende Wirkung:**
  Kein Hinweis auf krebserzeugende Eigenschaften für Bitumen
- **Erbgutverändernde Wirkung:**
  Keine Daten verfügbar
- **Fortpflanzungsgefährdende Wirkung:**
  Keine Daten verfügbar
- **Sonstige Wirkungen:**
  Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Hinweise:
Keine Angaben

12 Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität
Keine Daten bekannt, Bitumen, bzw. Bitumenbahnen werden auch für die Abdichtung von Wasserreservoirs verwendet.

Mobilität
- Transport zwischen Umweltkompartimenten:
  Keine Daten verfügbar.

PBT und Abbaubarkeit
- **Persistenz:**
  Keine Daten verfügbar

- **Biologische Abbaubarkeit:**
  Nicht leicht biologisch abbaubar
- **Auswirkungen auf Kläranlagen:**
  Keine Angaben
- **Physikalisch-chemische Eliminierbarkeit:**
  In Kläranlagen kann Bitumen mechanisch abgetrennt werden.
- **Bioakkumulation:**
  Bioakkumulation ist aufgrund des hohen Molekulargewichts unwahrscheinlich. Bioakkumulationspotential: keine Daten verfügbar.

- **Andere schädliche Wirkungen:**
  Bei Transport und Lagertemperatur fest. Bei heißflüssiger Verarbeitung flüssiges Bitumen nicht in Kanäle oder Gewässer gelangen lassen. Das Produkt erstarrt rasch bei Temperaturen unter 50 °C.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Hinweise zur Entsorgung des Produktes:**
  ÖNORM S2100 Schlüsselnummergruppe 54 (Bitumen, Asphalt: 54912).
- **Verunreinigte Verpackungen:**
  Sofern das Produkt in einer Verpackung geliefert wurde ist das Verpackungsmaterial vorzugsweise einer Wiederverwertung zuzuführen.

Abfallschlüssel nach Europäischen Abfallverzeichnis bei Verwendung laut Kapitel 1:

- **Entsorgung von Produktresten:**
  05 01 17 Bitumen
- **Verunreinigte Verpackungen:**
  Als Verpackungsmaterial wird z.T. Papier verwendet, das der Wiederverwertung zugeführt werden soll. Klebebänder bleiben am Produkt.

Zusätzliche Hinweise

entfallen

14 Angaben zum Transport

Straße-/Schienenverkehr/Binnenschifffahrt (ADR/RID/ADN)

- **UN-Nummer: -**
- **Offizielle Bezeichnung: -**
- **Klasse: -**
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: -**
- **Gefahrzettel: -**
- **Verpackungsgruppe: -**
- **Klassifizierungscode: -**
- **Hinweise: enfallen**

Seeschifffahrt (IMDG/GGVSee)

- **UN-Nummer: -**
- **Richtiger technischer Name: -**
- **Klasse: -**
- **Marine pollutant: -**
- **EmS: -**
- **Verpackungsgruppe: -**

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

- **UN-Nummer: -**
- **Proper shipping name: -**
- **Klasse: -**
- **Verpackungsgruppe: -**
- **Hinweise: entfallen**

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht verfügbar

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 67/548/EWG und/oder 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und den jeweiligen nationalen gesetzlichen Vorschriften nicht kennzeichnungspflichtig.

Gemeinschaftliche Bestimmungen zum Gesundheits- und Umweltschutz

- **VOC-Gehalt:**
  Das Produkt unterliegt nicht der VOC-Richtlinie.

Nationale Vorschriften

- **VbF-Klasse:**
  Nicht anwendbar

16 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen 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.

Art. Nr.	Produkt	Oberfläche		Einlage
		oben	unten	
100952	Elastovill E-GG	Feinsand	Folie	Glasgewebe
100832, 100706	Elastovill E-KV-4 S	Schiefer	Folie	Polyestervlies
100833, 100701, 100740, 102011	Elastovill E-KV-5 S, auch mit weißem Schiefer (100740)	Schiefer	Folie	Polyestervlies
101712	Elastovill E-KV-4 Economy	Feinsand	Folie	Polyestervlies
100730	Elastovill E-GG-4	Feinsand	Feinsand	Glasgewebe
100705	Elastovill E-KV-4	Feinsand	Folie	Polyestervlies
100707, 101502	Elastovill E-KV-5	Feinsand	Folie	Polyestervlies
102015	Elastovill AL GV-45 E	Feinsand	Folie	Alufolie + Glasvlies
100922	Villaverde E-KV	Feinsand	Folie	Polyestervlies
112883	Villaverde E-KV-5 wf	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101059	Villaverde E-KV-4 wf	Feinsand	Folie	Polyestervlies

101061	Villaverde E-KV-5S wf	Schiefer	Folie	Polyestervlies
102200	Villaverde WS-I	Feinsand	Folie	Polyestervlies kupferbedampft
102201	Villaverde WS-I-5S	Schiefer	Folie	Polyestervlies kupferbedampft
100800	Villaverde E-CU-5	Feinsand	Folie	Kupferfolie
100570	Villasub UD E-4 flam	Kunststoffvlies	Feinsand	Polyestervlies
	Villatop DUO Xtra in verschiedenen Farben	Farbgraulat	Folie	Polyestervlies
131765	Villatop DUO dolomitgrau (Oberseite Plastomerbitumen)	Farbschiefer	Folie	Polyestervlies
180219	Villatop DUO blank (Oberseite Plastomerbitumen)	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101071	ISOVILL E-GW-B	Feinsand	Feinsand	Glasgewebe
101073	ISOVILL E-PV-B	Feinsand	Feinsand	Polyestervlies
101075, 100100, 130154	ISOVILL E-5-B	Feinsand	Folie	Polyestervlies
180266	Hydrostopp S5	Folie	Folie	Polyestervlies
104586	Hydrostopp Multi 5	Feinsand	Folie	Polyestervlies + Alufolie
103568	Elastovill E-4 EN	Feinsand	Folie	Polyestervlies
103567	Elastovill E-5 EN	Feinsand	Folie	Polyestervlies
103795	Icoelast E-KV-5	Feinsand	Folie	Polyestervlies
103794	Icoelast E-KV-4	Feinsand	Folie	Polyestervlies
102280,180214	ISOVILL DUO-1	Feinsand	Folie	Glasgewebe
112882	Wilotekt 4 mm	Feinsand	Folie	Polyestervlies
103605	Icopal Top 507 PC	Feinsand	Folie	Polyestervlies
	Color flam in verschiedenen Farben	Farbgraulat	Folie	Kombieinlage

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

SAFETY DATA SHEET

VILLAS ELASTOMERIC BITUMEN SHEETS

Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

1 PRODUCT IDENTIFICATION

- **Product details:**
- **Trade Name:** **VILLAS ELASTOMERIC BITUMEN SHEETS** acc. to annex on page 4 + 5
  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 characerization**
- **Description**:
  Bitumen sheets in rolls, based on elastomeric bitumen (polymer SBS), inert mineral filler and reinforcement / surfacing as listed in the annex.
- **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.

Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

5 FIRE FIGHTING MEASURES

- **Suitable extinguishing agents**:
  Medium expansion foam, extinguishing powder, CO_2, 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 (when hot applied). Eating, drinking and the storage of food in the work area is prohibited. Prevent overheating (when hot applied).
- **Storage:**
  The rolls have to be stored vertically and protected against moisture and extreme heat. 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**:
  The usual safety 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; in rolls
- **Colour**: black
- **Smell**: none
- **Change in condition**
  Melting point / melting range: about 110 – 130°C (EN 1427)
  Boiling point / boiling range: not applicable
- **Flash point**: > 250°C
  Self-inflammability: not applicable
  Self ignition: not applicable
- **Danger of explosion**: Vapour / air mixtures may blow up by a spark
  Vapour pressure at 20°C: not applicable
- **Density at 20°C**: -
- **Solubility / miscibility with water:** insoluble
- **Viscosity**:
  - **Kinematic:**

Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

10 STABILITY AND REACTIVITY

- **Thermical decomposition / conditions to be avoided**:
  Do not overheat when melting.
- **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**: 17 03 02 Mixtures of bitumen, free of coal tar
- **Uncleaned packagings**:
  Recommendation:
  -

14 TRANSPORT INFORMATION

- **ADR / RID / AND (if hot / liquid):**
- **Description of goods:** not applicable
- **Class:** -
- **Packaging group:** -
- **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.

Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

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 * … Chapter changed
- **Contact person**:
  Laboratory Tel.: +43/ (0) 4257/2241-2243
- **Annex**:

Art. No.	Product	surface		reinforcement
		top side	bottom side	
100830	Elastovill E-KV-3	sand	foil	polyester fiber
100832, 100706	Elastovill E-KV-4 S	slate	foil	polyester fiber
100833, 100701, 100740, 102011	Elastovill E-KV-5 S	slate	foil	polyester fiber
101044	Elastovill E-GG-K	sand	foil	woven glass
101712	Elastovill E-KV-4 EC	sand	foil	polyester fiber
100730	Elastovill E-GG-4	sand	sand	woven glass
100705	Elastovill E-KV-4	sand	foil	polyester fiber
100707, 101502	Elastovill E-KV-5	sand	foil	polyester fiber
102015	Villas AL GV-45 E	sand	foil	Alufoil + glassfiber
100922	Villaverde E-KV	sand	foil	polyester fiber
112882	Elastovill EP-4 s wf	sand	sand	polyester fiber
112883	Elastovill E-KV-5 wf / EP-5 wf flam	sand	foil	polyester fiber
101059	Elastovill E-KV-4 wf / EP 4 s wf flam	sand	foil	polyester fiber
101061	Elastovill EP-5 wf ard flam	slate	foil	polyester fiber
102200	Villaverde WS-I	foil	sand	polyester fiber + copper

Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

102201	Villaverde WS-I-5 S blaugrün	slate	foil	polyester fiber + copper
100800	Villaverde E-CU-5	sand	foil	copperfoil
100570	Villasub UD E 4 flam	PP fleece	sand	polyester fiber
138122	Elastovill SBS Optima 5 schiefergrau	slate	foil	polyester fiber
101299	Villatop S 5 TOP	slate	foil	polyester fiber
131765, 101265	Villatop DUO dolomitgrau (Oberseite Plastomerbitumen)	slate	foil	polyester fiber
180219	Villatop DUO blank (Oberseite Plastomerbitumen)	sand	foil	polyester fiber
101071	ISOVILL E-GW-B	sand	sand	woven glass
101073	ISOVILL E-PV-B	sand	sand	polyester fiber
101075, 100100, 130154	ISOVILL E-5-B	sand	foil	polyester fiber
102280,180214	ISOVILL DUO-1	sand	foil	woven glass

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

SICHERHEITSDATENBLATT

PLASTOMER-BITUMENBAHNEN

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsnahme:**
  Gemäß Anhang; bei Produkten mit verschiedenen Rollenlängen wird nur eine repräsentative angegeben.
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
  Baustoffe, bituminöse Abdichtungsbahnen
- **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**:
  Polymerbitumenbahn auf Basis Bitumen, Polymeren (Kunststoffe) und inerten mineralischen Füllstoffen. Einlage und Oberflächenbeschaffenheit gemäß Anhang.
- **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 für 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 Lösemitteln 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_2, 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**:
- **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 Rollen 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; in Rollen
- **Farbe**: schwarz
- **Geruch**: geruchlos
- **Zustandsänderung**
  Schmelzpunkt / Schmelzbereich: ca. 150 °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

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen**:
  Bei Flämmbahnen Überhitzung beim Aufschweißen.
- **Gefährliche Reaktionen**:
  Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte**:
  Bei sachgemäßer Verwendung 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 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):** -

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee-Klasse:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -

- **Transport / Weitere Angaben:**
  Kein Gefahrengut 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

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

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**:

Art. Nr.	Produkt	Oberfläche oben	Oberfläche unten	Einlage
101040	Plastovill P-GG-4	Feinsand	Folie	Glasgewebe
100603	Plastovill P-KV-4	Feinsand	Folie	Polyestervlies
100610	Plastovill P-KV-4 S	Schiefer	Folie	Polyestervlies
101039	Plastovill P-KV-5	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101038	Plastovill P-KV-5 S	Schiefer	Folie	Polyestervlies
180219	Villatop DUO blank (Unterseite Elastomerbitumen)	Feinsand	Folie	Polyestervlies
131765	Villatop Duo dolomitgrau (Unterseite Elastomerbitumen)	Schiefer	Folie	Polyestervlies
100860	Plastovill APP 3000	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101557	Plastovill APP 3000 S	Schiefer	Folie	Polyestervlies
100054	Plastovill APP 4000	Feinsand	Folie	Polyestervlies
100031	Plastovill APP 4000 S	Schiefer	Folie	Polyestervlies
101076	Isovill P-4-B	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101081	Isovill P-4-B wf	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101078	Isovill P-5-B	Feinsand	Folie	Polyestervlies
143310	Isovill P-5-AB	Feinsand	Folie	Polyestervlies
101080	Isovill P4-PD	Feinsand	Folie	Polyestervlies
131902	Isovill DUO-2	Feinsand	Folie	Polyestervlies
180266	Hydrostop S5	Folie	Folie	Polyestervlies

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 PLASTOMERIC BITUMEN SHEETS

Wir machen's dicht!

Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

1 PRODUCT IDENTIFICATION

- **Product details:**
- **Trade Name:** **VILLAS PLASTOMERIC BITUMEN SHEETS**
  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 characerization**
- **Description**:
  Bitumen sheets in rolls, based on plastomeric bitumen (polymer APP, IPP, PE), inert mineral filler and reinforcement / surfacing as tabulated in the annex.
- **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_2, 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 (when hot applied). Eating, drinking and the storage of food in the work area is prohibited. Prevent overheating (when hot applied).
- **Storage**
  The rolls have to be stored vertically and protected against moisture and extreme heat. Befor 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**:
  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; in rolls
- **Color**: black
- **Smell**: none
- **Change in condition**
  Melting point / melting range: about 140 – 160°C (EN 1427)
  Boiling point / boiling range: not applicable
- **Flash point**: > 250 °C
  Self-inflammability: not applicable
  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**: -
- **Solubility / miscibility with water:** insoluble
- **Viscosity**:
  - **Kinematic:**

Material Safety Data Sheet

Acc. to 91/55/EC

10 STABILITY AND REACTIVITY

- **Thermical decomposition / conditions to be avoided**: Do not overheat when melting.
- **Dangerous reactions**: None
- **Dangerous products of decomposition**: None if used properly

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Accoring 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:** -
- **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**:

Art. No.	Product	Surface		reinforcement
		top side	bottom side	
101040	Plastovill P-GG-4	sand	foil	woven glass
100603	Plastovill P-KV-4	sand	foil	polyester fiber
100610	Plastovill P-KV-4 S	slate	foil	polyester fiber
101039	Plastovill P-KV-5	sand	foil	polyester fiber
101038	Plastovill P-KV-5 S	slate	foil	polyester fiber
180219	Villatop DUO blank	sand	foil	polyester fiber
131765	Villatop DUO dolomitgrau	color granules	foil	polyester fiber
101682	Villatop DUO Xtra dolomitgrau	color granules	foil	polyester fiber
102601	Villatop DUO Xtra noir	color granules	foil	polyester fiber
102197	Villatop DUO Xtra dolomitgrau 4,4 mm	color granules	foil	polyester fiber
101697	Villatop DUO Xtra anthrazit	color granules	foil	polyester fiber
101696	Villatop DUO Xtra blank	sand	foil	polyester fiber
102342	Villatop DUO Xtra burgundy 4,4 mm	color granules	foil	polyester fiber
101725	Villatop DUO Xtra burgundy	color granules	foil	polyester fiber
103521	Villaplast GV 30	sand	foil	glass fiber
103522	Villaplast GV 40	sand	foil	glass fiber
103523	Villaplast GV 40 S	slate	foil	glass fiber
103524	Villaplast PV 40	sand	foil	polyester fiber
103525	Villaplast PV 40 S	slate	foil	polyester fiber
101076	Isovill P-4-B	sand	foil	polyester fiber
101078	Isovill P-5-B	sand	foil	polyester fiber
143310	Isovill P-5-AB	sand	foil	polyester fiber
101080	Isovill P4-PD	sand	foil	polyester fiber
131902	Isovill DUO-2	sand	foil	polyester fiber
180266	Hydrostop S5	foil	foil	polyester fiber