

Nr.

DOP/PLAST 100603 2-1

Version 2-1

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps **Plastovill P-KV-4 (10 m x 1 m x 4 mm)**

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 08.04.2015

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

4 Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5 Plastovill P-KV-4 (10 m x 1 m x 4 mm)
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

9 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Characteristic	Harmonisierte technische Spezifikation
Beanspruchung durch Feuer von Außen	F (roof)	EN13707:2013
Brandverhalten	Klasse E	
Wasserdichtheit	400 kPa	
Zugfestigkeit (längs)	≥ 700 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	≥ 700 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	≥ 30 %	
Zugdehnung (quer)	≥ 30 %	
Widerstand gegen Durchwurzelung	KLF	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	15 kg	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	KLF	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	≥ 500 mm	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode B)	KLF	
Widerstand gegen Weiterreißen	≥ 350 N	
Schälwiderstand der Fügenähte	KLF	
Scherwiderstand der Fügenähte	≥ 700 N	
Dauerhaftigkeit: UV, Wärme und Wasser	KLF	
Beständigkeit: Wärmestandfestigkeit nach thermischer Alterung	130 °C	
Beständigkeit: Kaltbiegeverhalten nach thermischer Alterung	KLF	
Kaltbiegeverhalten	-5 °C	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2	

Bemerkung 1: Das Produkt enthält kein Asbest oder Teer

Bemerkung 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

08.04.2015

dd/mm/yyyy

Horst Eizinger / Otto Lauritsch

Nr.

DOP/PLAST 100603 2-3

Version 2-3

1 **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps** **Plastovill P-KV-4 (10 m x 1 m x 4 mm)**

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 08.04.2015

3 **Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke 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** Plastovill P-KV-4 (10 m x 1 m x 4 mm)
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

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)	≥ 700 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	≥ 700 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	≥ 30 %	
Zugdehnung (quer)	≥ 30 %	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	15 kg	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	≥ 500 mm	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode B)	KLF	
Widerstand gegen Weiterreißen	≥ 350 N	
Scherwiderstand der Fügenähte	≥ 700 N	
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	-5 °C	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2	

Bemerkung 1: Das Produkt enthält kein Asbest oder Teer

Bemerkung 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

08.04.2015
dd/mm/yyyy

Horst Eizinger / Otto Lauritsch

Nr.

DOP/PLAST 100603 2-5

Version 2-5

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps **Plastovill P-KV-4 (10 m x 1 m x 4 mm)**

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 08.04.2015

3 Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke 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 Plastovill P-KV-4 (10 m x 1 m x 4 mm)
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

SICHERHEITSDATENBLATT

PLASTOMER-BITUMENBAHNEN

Machen wir's dicht!



1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**
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.

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:**
- **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

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):** -

- **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. 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		Einlage
		oben	unten	
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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

VILLAS PLASTOMERIC BITUMEN SHEETS

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 characterization**
- **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, 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:**
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

- **Thermal 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:** 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