

Nr.

DOP/BRÜCKE 101076 1.1

Version 1-1

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Isovill P-4-B

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 17.02.2014

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

Isovill P-4-B
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)	EN13707:2004/ A2:2009
Brandverhalten	Klasse E	
Wasserdichtheit	400 kPa	
Zugfestigkeit (längs)	1100 +200/-200 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	900 +150/-150 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	50 +10/-10 %	
Zugdehnung (quer)	50 +10/-10 %	
Widerstand gegen Durchwurzelung	KLF	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	20 kg	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	KLF	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode A)	1000 mm	
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Methode B)	KLF	
Widerstand gegen Weiterreißen	300 +100/-100 N	
Schälwiderstand der Fügenähte	≥ 200 N	
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	

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

17.02.2014

dd/mm/yyyy

Nr.

DOP/BRÜCKE 101076 1-6

Version 1

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Isovill P-4-B

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 17.02.2014

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

Bitumenbahn für Brückenabdichtung

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

Isovill P-4-B
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
Wasserdichtheit	400 kPa	EN 14695:2010
Wasseraufnahme	≤ 1 %	
Zugfestigkeit (längs)	1100 +200/-200 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	900 +150/-150 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	50 +10/-10 %	
Zugdehnung (quer)	50 +10/-10 %	
Haftung	0,50 N/mm ²	
Rissüberbrückungsfähigkeit	-20 °C	
Verträglichkeit bei Wärmealterung	bestanden	
Kaltbiegeverhalten	-5 °C	
Schubfestigkeit	0,30 N/mm ²	
Verhalten von Bitumenbahnen beim Verlegen von Gussasphalt: Größe der Bitumenflecken auf der Oberfläche des Gussasphalts	KLF	
Verhalten von Bitumenbahnen beim Verlegen von Gussasphalt: Änderung der Dicke der Bitumenbahn	KLF	
Verhalten von Bitumenbahnen beim Verlegen von Gussasphalt: Anzahl der Bitumeneinschlüsse innerhalb des Gussasphalts	KLF	
Verdichtungsverhalten von Asphaltsschichten	KLF	
Beständigkeit nach thermischer Alterung: Kaltbiegeverhalten	KLF	
Beständigkeit nach thermischer Alterung: Wärmestandfestigkeit	130 °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 17.02.2014
dd/mm/yyyy

Nr.

DOP/BRÜCKE 101076 1.3

Version 1-3

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Isovill P-4-B

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 17.02.2014

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

Isovill P-4-B
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)	1100 +200/-200 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	900 +150/-150 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	50 +10/-10 %	
Zugdehnung (quer)	50 +10/-10 %	
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	300 +100/-100 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	

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

17.02.2014

dd/mm/yyyy

SICHERHEITSDATENBLATT

BRÜCKENBAHNEN (ISOVILL)

1 Bezeichnung des Stoffs bzw des Gemischs und des Unternehmens

- **Handelsname:**
Gemäß Anhang
- **Bezeichnung gem. Registrierung/Kennzeichnung**
Keine Daten bekannt
- **Registriernummer**
Keine Daten bekannt
- **Hersteller**
Villas Austria GmbH
Industriestrasse 18
A-9586 Fürnitz
- **Telefon**
+43/ (0) 4257/2241-0
- **Notrufnummer**
Vergiftungszentrale Wien: +43/ (0) 1/406 43 43 0
- **E-Mailadresse der sachkundigen Person**
a.wolte@villas.at
- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**
Bitumenbahnen für Brückenabdichtungen und anderen Verkehrsflächen gemäß EN 14695, bzw. diversen nationalen Normen wie RVS, ZTV, 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 geflämt, oder im Gieß- und Einrollverfahren verarbeitet. 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 (Polyolefine, 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, fließenden 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 Waschgelelen waschen. Nur medizinisch anerkannte 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 70 °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 Endlüftung 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 Expositionsbegrenzung 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 wird eine Halbmaske sowie eine effektive lokale Ventilation empfohlen.
- **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 - 155 °C	EN 1427	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/cm ³		
Wasserlöslichkeit			praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)			keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch		EN 12595	nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch			nicht bestimmt
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 CO₂, CO, H₂S und SO_x.
- **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 Wirkung:**
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 zur 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 70 °C.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Hinweise zur Entsorgung des Produktes:**
ÖNORM S2100 Schlüsselnummergruppe 54.
- **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 fast ausschließlich Papier verwendet, das der Wiederverwertung zugeführt werden soll.

Zusätzliche Hinweise
entfällt

14 Angaben zum Transport

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

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

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.

Die Angaben in der Tabelle gelten für alle Rollenlängen der angegebenen Produkte, z.B. 5 m, 7,5 m, 10 m, 20 m, 30 m, 60 m

Art der Deckmasse / Klebmasse	Produkt	Oberfläche		Einlage
		oben	unten	
Plastomer	Isovill P-5-B	Feinsand	Folie	Polyestervlies
Plastomer	Isovill DUO-2	Feinsand	Folie	Polyestervlies
Elastomer	Isovill DUO-1	Feinsand	Folie	Glasgewebe
Elastomer	Isovill E-GW-B	Feinsand	Feinsand	Glasgewebe
Elastomer	Isovill E-PV-B	Feinsand	Feinsand	Polyestervlies
Plastomer	Isovill P-4-B	Feinsand	Folie	Polyestervlies
Elastomer	Isovill E-5-B	Feinsand	Folie	Polyestervlies
Plastomer	Isovill P-5-AB	Feinsand	Folie	Polyestervlies
Plastomer	Isovill P-4-PD	Feinsand	Folie	Polyestervlies

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