

Nr.

**DOP/AL 102015 2-2**

Version 2-2

1	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps</b>	<b>Elastovill ALGV-45 E (10 m x 1 m x 3,8 mm)</b>
2	<b>Typen-,Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:</b>	Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts gültig ab 26.03.2015
3	<b>Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:</b>	Bitumen-Dampfsperrbahn
4	<b>Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5</b>	Elastovill ALGV-45 E (10 m x 1 m x 3,8 mm) VILLAS Austria GmbH Industriestrasse 18 9586 Fürnitz Austria
5	<b>Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist</b>	nicht relevant
6	<b>System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:</b>	System 3
7	<b>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:</b>  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	<b>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:</b>	nicht relevant

**9 Erklärte Leistungen**

Wesentliche Merkmale	Characteristic	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Klasse E	
Wasserdichtheit	100 kPa	
Zugfestigkeit (längs)	≥ 400 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	≥ 300 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	≥ 2 %	
Zugdehnung (quer)	≥ 2 %	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	2 kg	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	KLF	
Widerstand gegen Weiterreißen	≥ 100 N	
Wasserdampfdurchlässigkeit	≥ 1000 sD (m)	
Scherwiderstand der Fügenähte	≥ 300 N	
Wasserdampfdurchlässigkeit nach künstlicher Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur	bestanden	
Wasserdampfdurchlässigkeit nach künstlicher Alterung bei Chemikalien	bestanden	
Kaltbiegeverhalten	-15 °C	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2	
		EN 13970:2004 /A1:2006

**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

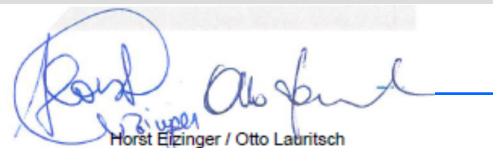
10

**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

26.03.2015

dd/mm/yyyy


  
 Horst Elzinger / Otto Lauritsch

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!

**VILLAS**

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw des Gemischs und des Unternehmens

- **Handelsname:**  
Elastovill Bitumenbahnen gemäß Anhang
- **Bezeichnung gem. Registrierung/Kennzeichnung**  
Keine Daten bekannt
- **Registriernummer**  
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, Dampfsperrenbahnen und Mauerperrenbahnen 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 gebläht, 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.

<b>CAS-Nr.:</b>	8052-42-4
<b>EC-Nr.:</b>	232-490-9
<b>Stoffname:</b>	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 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 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
<b>pH-Wert</b>			nicht anwendbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>		ASTM D 1160	nicht bestimmt
<b>Erweichungspunkt</b>	ca. 100 - 140 °C	EN 1427	Methode Ring & Kugel
<b>Flammpunkt</b>	>250 °C	EN ISO 2592	
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>			nicht selbstentzündlich
<b>Zündtemperatur</b>	> 300 °C	DIN 51794	
<b>Explosionsgefahr</b>			nicht explosionsgefährlich
<b>untere Explosionsgrenze</b>			keine
<b>obere Explosionsgrenze</b>			keine
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>			keine Angaben
<b>Dampfdruck</b>			nicht anwendbar
<b>Dichte</b>	ca. 1,0 – 1,5 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			praktisch unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>			keine Daten verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>		EN 12595	nicht anwendbar
<b>Viskosität, dynamisch</b>			nicht anwendbar
<b>Dampfdichte</b>			nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			nicht anwendbar
<b>relative Dichte</b>			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<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S und SO<sub>2</sub>.
- **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 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:** 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.

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