



Nr.

DOP / SU N0148 1-3

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Villaself SU SI (10 m x 1 m x 3 mm) Sicherheitsnaht

Verwendungszweck(e): Bitumenbahn für Bauwerksabdichtung

Hersteller: VILLAS Austria GmbH Industriestrasse 18, 9586 Fürnitz

Austria

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+

Harmonisierte Norm: EN 13969:2007/ A1:2006

Notifizierte Stelle(n): System 2+, notifizierte Stelle: 1139-CPR-0041/06

Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Charakteristik
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit bei 2 kPa	bestanden
Wasserdichtheit bei 60 kPa	bestanden
Zugfestigkeit (längs)	1000 +200/-200 N/50 mm
Zugfestigkeit (quer)	1000 +200/-200 N/50 mm
Zugdehnung (längs)	6 +3/-3 %
Zugdehnung (quer)	6 +3/-3 %
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	5 kg
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	300 mm
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode B)	KLF
Widerstand gegen Weiterreißen	≥ 200 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 OS / US	-20 °C
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2

KLF/NPD -"No Performance determined"

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.

Note: diese Klassifizierung ist nur gültig für den Aufbau gem. TS 1187

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Nr. **DOP /SU N0148 1-1**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Villaself SU SI (10 m x 1 m x 3 mm) Sicherheitsnaht**

Verwendungszweck(e): Bitumenbahn für Dachabdichtung

Hersteller: VILLAS Austria GmbH Industriestrasse 18, 9586 Fürnitz
Austria

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+

Harmonisierte Norm: EN13707:2013

Notifizierte Stelle(n): System 2+, notifizierte Stelle: 1139-CPR-0041/06

Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Charakteristik
Beanspruchung durch Feuer von Außen	B roof
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit	100 kPa
Zugfestigkeit (längs)	1000 +200/-200 N/50 mm
Zugfestigkeit (quer)	1000 +200/-200 N/50 mm
Zugdehnung (längs)	6 +3/-3 %
Zugdehnung (quer)	6 +3/-3 %
Widerstand gegen Durchwurzelung	KLF
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	5 kg
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	KLF
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	300 mm
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode B)	KLF
Widerstand gegen Weiterreißen	≥ 200 N
Schälwiderstand der Fügenähte	KLF
Scherwiderstand der Fügenähte	KLF
Dauerhaftigkeit: UV, Wärme und Wasser	KLF
Wärmestandfestigkeit	80 °C
Beständigkeit: Kaltbiegeverhalten nach thermischer Alterung	KLF
Kaltbiegeverhalten OS / US	-20 °C
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2

KLF/NPD -"No Performance determined"

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.

Note: diese Klassifizierung ist nur gültig für den Aufbau gem. TS 1187

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Nr. **Villaself SU SI 1-2**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Villaself SU SI (10 m x 1 m x 3 mm) Sicherheitsnaht**

Verwendungszweck(e): Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckung

Hersteller: VILLAS Austria GmbH Industriestrasse 18, 9586 Fürnitz

Austria

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3

Harmonisierte Norm: EN 13859-1:2010

Notifizierte Stelle(n): System 3, notifiziertes Prüflabor:

Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Charakteristik
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdichtheit bei 2 kPa	bestanden
Wasserdichtheit bei 60 kPa	bestanden
Zugfestigkeit (längs)	1000 +200/-200 N/50 mm
Zugfestigkeit (quer)	1000 +200/-200 N/50 mm
Zugdehnung (längs)	6 +3/-3 %
Zugdehnung (quer)	6 +3/-3 %
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	5 kg
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	300 mm
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode B)	KLF
Widerstand gegen Weiterreißen	≥ 200 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 OS / US	-20 °C
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2

KLF/NPD -"No Performance determined"

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.

Note: diese Klassifizierung ist nur gültig für den Aufbau gem. TS 1187

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

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

VILLAS SELBSTKLEBEBAHNEN

1 Bezeichnung des Stoffs bzw des Gemischs und des Unternehmens

- **Handelsname:**
Selbstklebende 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**
anton.wolte@icopal.com
- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**
Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen, für Bauwerksabdichtungen und Unterdachbahnen 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 üblicherweise kalt-selbstklebend (in Ausnahmefällen thermisch aktiviert) verarbeitet oder mechanisch fixiert. Ein Kontakt mit heißflüssigem Bitumen kann im Normalfall nicht vorkommen.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
Polymerbitumenbahn mit Zusatz von Polymeren / Kunststoffen und 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:**
Die Bitumenbahnen werden üblicherweise kalt-selbstklebend (in Ausnahmefällen thermisch aktiviert) verarbeitet oder mechanisch fixiert. Ein Kontakt mit heißflüssigem Bitumen kann im Normalfall nicht vorkommen.
- **Einatmen:**
Entfällt.
- **Hautkontakt:**
Entfällt
- **Augenkontakt:**
Entfällt
- **Verschlucken:**
Praktisch undenkbar; die orale Toxizität ist minimal.
- **Stoffaufnahme in der Lunge:**
Praktisch nicht denkbar.

Hinweise für den Arzt

- **Symptome:**
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung besteht nur ein sehr geringes Gesundheitsrisiko.
- **Risiken:**
Keine Daten verfügbar.
- **Behandlung:**
Entfällt

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 sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **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.

Persönliche Schutzausrüstung

- **Atemschutz:**
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz:**
Vorbeugender Hautschutz erforderlich.
- **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:**
Geruchlos

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. 80 - 120 °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/cm ³		
Wasserlöslichkeit			praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)			keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch			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 CO₂, CO, H₂S und SO₂.
- **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:**
Keine Reizwirkung
- **Augenreizung:**
Keine Reizwirkung
- **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.

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	
100261	Villathene	Folie	Trennpapier	--
100565	Villasub UDS E-3	Kunststoffvlies	Trennfolie	Kombinationseinlage
100642	Villaself E-4 SK	Kunststoffvlies	Trennfolie	Kombinationseinlage
101292	Villaself E-4 SK wf	Kunststoffvlies	Trennfolie	Kombinationseinlage
101085	Villaself SU	Folie	Trennfolie	Kombinationseinlage
116711	Villaself SK	Alufolie	Trennfolie	Glasvlies
180066	Villaself SKB-Plus	Folie	Trennfolie	Alufolie / Glasvlies
100451	Alpin SO schiefergrau	Farbgranulat	Trennfolie	Alufolie / Glasvlies
100452	Alpin SO braun	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
100453	Alpin SO ziegelrot	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
100455	Alpin SO herbstbraun	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
100456	Alpin SO naturgrün	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
101083	Alpin SO dolomitgrau	Farbschiefer	Trennfolie	Kombinationseinlage
100457	Alpin SO anthrazit	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
101346	Alpin SO terracotta	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
103864	BiFlex u	Folie	Trennfolie	Kombinationseinlage
101293	DichtDach Contur dolomitgrau	Farbschiefer	Trennfolie	Kombinationseinlage
101735	DichtDach Contur herbstbraun	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
102250	DichtDach Contur schiefergrau	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
102513	DichtDach Contur naturgrün	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
103862	Gartendachbahn tonziegelrot	Farbgranulat	Trennfolie	Polyestervlies
105060	Gartendachbahn anthrazit	Farbgranulat	Trennfolie	Polyestervlies
105466	Gartendachbahn zinkgrau	Farbgranulat	Trennfolie	Polyestervlies
105200	Villas Schindelbahn anthrazit	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
105351	Villas Schindelbahn rot	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
104463	Elastovill E GV-2 SK	Farbgranulat	Trennfolie	Glasvlies
180074, 180075	Villasub Nageldichtband	Folie	Trennfolie	Glasvlies