

Nr.

**DOP/IV-DUO 100261 2**

Version 2

1	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps</b>	<b>Villathene (1 m x 25 m x 1,5 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 27.07.2016
3	<b>Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:</b>	Bitumenbahn für Dachabdichtung
4	<b>Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5</b>	Villathene (1 m x 25 m x 1,5 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 2+
7	<b>Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:</b>  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	<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
Beanspruchung durch Feuer von Außen	F(roof)	EN13707:2013
Brandverhalten	Klasse F	
Wasserdichtheit	60 kPa	
Zugfestigkeit (längs)	220 +20/-20 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	220 +20/-20 N/50 mm	
Zugdehnung (längs)	320 +20/-20 %	
Zugdehnung (quer)	240 +20/-20 %	
Widerstand gegen Durchwurzelung	KLF	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode A)	10 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	100 +30/-30 N	
Schälwiderstand der Fügenähte	KLF	
Scherwiderstand der Fügenähte	190 +20/-20 N	
Dauerhaftigkeit: UV, Wärme und Wasser	KLF	
Wärmestandfestigkeit	80 °C	
Beständigkeit: Kaltbiegeverhalten nach thermischer Alterung	KLF	
Kaltbiegeverhalten	-25 °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

27.07.2016

dd/mm/yyyy

Job van Loenen / Otto Lauritsch, GF

Nr.

**DOP/V-DUO 100261 2-2**

Version 2-2

**1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**

**Villathene (1 m x 25 m x 1,5 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 27.07.2016

**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**

Villathene (1 m x 25 m x 1,5 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
Wasserdichtheit bei 2 kPa	bestanden	
Wasserdichtheit bei 60 kPa	bestanden	
Zugfestigkeit (längs)	220 +20/-20 N/50 mm	
Zugfestigkeit (quer)	220 +20/-20 N/50 mm	
Widerstand gegen statische Belastung (Methode B)	10 kg	EN 13969:2007
Widerstand gegen stoßartige Belastung (Mehode A)	500 mm	
Widerstand gegen Weiterreißen	100 +30/-30 N	
Scherwiderstand der Fügenähte	190 +20/-20 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	-25 °C	
Gefährliche Substanzen	Bemerkung 1&2	
Brandverhalten	Klasse F	

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

27.07.2016

dd/mm/yyyy

Job van Loenen / Otto Lauritsch, GF

# SICHERHEITSDATENBLATT

## SELBSTKLEBEBAHNEN

**1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**  
gemäß Anhang
- **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](mailto: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 (SBS =Styrol-Butadien-Block-Copolymer) und zum Teil inerten mineralischen Füllstoffen. Einlage und Oberflächenbeschaffenheit gemäß Anhang.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Entfällt

**4 Erste – Hilfe – Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**  
Die Produkte werden üblicherweise kalt-selbstklebend (in Ausnahmefällen thermisch aktiviert) verarbeitet. Ein Kontakt mit heißflüssigem Bitumen kann im Normalfall nicht vorkommen.
- **nach Einatmen:**  
Entfällt
- **nach Hautkontakt:**  
Entfällt
- **nach Augenkontakt:**  
Entfällt
- **nach Verschlucken:**  
Praktisch undenkbar; die Toxizität ist sehr gering.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
Mehrbereichsschaum, CO<sub>2</sub>, 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:**  
Entfällt

**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:** 80 – 120 °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:**  
Entfällt
- **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. 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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Abteilung Labor
- **Ansprechpartner:**  
Abteilung Labor                      Tel.: +43/ (0) 4257/2241-2243

\*) Abschnitt geändert



• **Anhang:** \*)

Art. Nr.	Produkt	Oberfläche		Einlage
		oben	unten	
100261	Villathene	Folie	Trennpapier	--
124790	Villathene, kartonverpackt	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
180065	Villaself SK-Plus	Folie	Trennfolie	Alufolie / 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 zeder	Farbgranulat	Trennfolie	Kombinationseinlage
100458	Alpin SO unirot	Farbgranulat	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
180074, 180075	Villasub Nageldichtband	Folie	Trennfolie	Glasvlies

# **MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

## **VILLAS SELF ADHESION BITUMENSHEETS**

Machen wir's dicht!



**Material Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

**1 PRODUCT IDENTIFICATION**

- **Product details:**
- **Trade Name:** VILLAS SELF ADHESION BITUMENSHEETS
- **Material / preparation use:** Building products, for 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 elastomeric bitumen (polymer SBS), inert mineral filler (if any) 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 environment temperature. If thermal activated prevent inhalation. Fresh air.
- **After skin contact:**  
The product is normally processed at environment temperature. If thermal activated prevent skin contact. 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:**  
The product is normally processed at environment temperature. If thermal activated prevent eye contact. In case of hot bitumen entering eyes, cool eyes immediately under cold flowing water for about 5 minutes. Call doctor immediately. In case of cold bitumen coming into contact with eyes, rinse immediately with water for at least 10 to 15 minutes. In case of continued irritation, an eye specialist must be consulted.
- **After swallowing:**  
Theoretically no hazard; extremely low toxicity  
**Notes to physician / Treatment:** Do not attempt to remove bitumen which has adhered to the skin. Once cooled, the product is no longer hazardous, but provides a sterile cover for the burned area. During the healing process, the bitumen normally comes away after a couple of days. If, due to the position or nature of the injury, the adhering bitumen must be removed, use warm paraffin oil - paraffinum liquidum. Alternatively a mixture of paraffin oil and kerosene may be used. Use, however, with care as kerosene can cause skin irritation. After using solvents, wash with water and soap or wash gels which are kind to the skin. Next apply a suitable grease or skin cleaning cream. Use only medically approved solvents to remove bitumen from burned areas, as other agents may damage the skin.

**Material Safety Data Sheet**

Acc. to 91/55/EC

**5 FIRE FIGHTING MEASURES**

- **Suitable extinguishing agents:**  
Medium expansion foam, extinguishing powder, CO<sub>2</sub>, 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:**  
not applicable
- **Storage:**  
The rolls have to be stored vertically and protected against moisture and extreme heat. Before application in cold season, store at least 12 hours free from frost.

**8 EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION**

- **Additional information about design of technical systems:**  
not applicable
- **Components with 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:**  
---
- **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 90– 115°C (EN 1427)
- **Boiling point / boiling range:** not applicable
- **Flash point:** > 250°C
- **Self-inflammability:** not applicable
- **Self ignition:** not applicable
- **Danger of explosion:** not applicable
- **Vapour pressure at 20°C:** not applicable
- **Density at 20°C:** -
- **Solubility / miscibility with water:** insoluble
- **Viscosity:**
  - **Kinematic:**

**10 STABILITY AND REACTIVITY**

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
none if used properly
- **Dangerous reactions:** none
- **Dangerous products of decomposition:** none if used properly



- **Annex:**

Art. No.	product	surface		reinforcement
		top side	bottom side	
100261	Villathene	foil	release paper	
124790	Villathene, kartonverpackt	foil	release paper	
100565	Villasub UDS E-3	PP fleece	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
101292	Villaself E-4 SK wf	PP fleece	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
101085	Villaself SU	foil	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
116711	Villaself SK	aluminium foil	release foil	glass fiber fleece
180065	Villaself SK-Plus	foil	release foil	aluminium foil / glass fiber fleece
180066	Villaself SKB-Plus	foil	release foil	aluminium foil / glass fiber fleece
100451	Alpin SO schiefergrau	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
100452	Alpin SO braun	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
100453	Alpin SO ziegelrot	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
100455	Alpin SO herbstbraun	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
100456	Alpin SO naturgrün	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
101083	Alpin SO dolomitgrau	color slate	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
100457	Alpin SO anthrazit	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
100458	Alpin SO unirot	color granules	release foil	glass scrim / glass fiber fleece
180074, 180075	Villasub Nageldichtband	foil	release foil	glass fiber fleece