

ONDULINE KSK-M

Kaltselfstklebende alukaschierte Dachbahn

Das Metaldach von der Rolle

ONDULINE KSK-M ist eine kaltselfstklebende Dachbahn mit Aluminium-Oberschicht und einer besonders hohen Klebkraft. Die Verarbeitung ist einfach, sicher und schnell durchführbar.



Schrägdach Gartenhäuser Flachdach Gartenhäuser



Tonnendach Gartenhäuser Carports/Garagen

- Einsatzbereiche**
- ✓ Gartenhäuser
 - ✓ Geräteschuppen
 - ✓ Flache Dächer
 - ✓ Tonnendächer
 - ✓ Garagendächer
 - ✓ Vordächer
 - ✓ Loggien
 - ✓ Anbauten

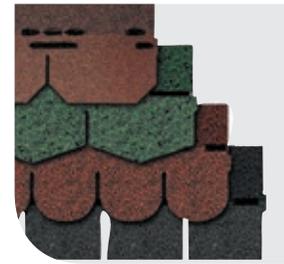
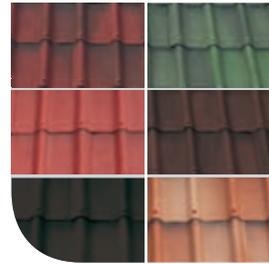


Aus unserem Lieferprogramm



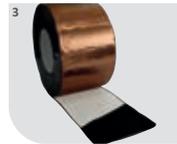
ONDULINE Dach- und Wandplatte

ONDULINE Easyline Die kleinformatige Dach- und Wandplatte



ONDUVILLA Dach- und Wandplatte im Ziegeldesign

BARDOLINE Glasvlies-Bitumenschindeln



ONDULINE Dachzubehör

1+2 Anschlussband, 3 Kaltselfstklebendes Dichtungs- und Reparaturband, 4 Grat- und Firstrolle, 5 Lüftungstreifen, 6 Spezialkleber und Dichtflex



Onduline GmbH
Ostring 11
D-65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 990-0
Fax +49 6122 990-60
www.onduline.de

Für fast jeden Anwendungsbereich

Einsatzgebiete

- ✓ Carports
- ✓ Veranden
- ✓ Garagendächer
- ✓ Vordächer
- ✓ Loggias
- ✓ Anbauten
- ✓ Gartenhäuser
- ✓ Geräteschuppen
- ✓ Flache Dächer
- ✓ Tonnendächer
- ✓ Flachdach-Reparaturen

ONDULINE KSK-M



Kaltselfstklebende alukaschierte Dachbahn

Stark
Schön
Leicht



www.onduline.de

Farbabweichungen und techn. Änderungen vorbehalten. 08/2013/PDF

ONDULINE KSK-M

Kaltselbstklebende alukaschierte Dachbahn

Das Metaldach von der Rolle

ONDULINE KSK-M ist eine kaltselbstklebende Dachbahn mit Aluminium-Oberschicht und einer besonders hohen Klebkraft. Die Verarbeitung ist einfach, sicher und schnell durchführbar.

Die Aluminium-Oberfläche ist mit einer hochwertigen Farbe versehen und bietet einen hervorragenden Schutz gegen UV-Einstrahlung und andere Umwelteinflüsse. ONDULINE KSK-M ist in der Farbe Silbergrau erhältlich.

Eigenschaften

- ✓ Hohe UV- und Farbbeständigkeit
- ✓ Kein Schweißen
- ✓ Kaltselbstklebend
- ✓ Rißüberbrückend
- ✓ Reißfest

Silbergrau



ONDULINE KSK-M

Kaltselbstklebende alukaschierte Dachbahn

So wird's gemacht

ONDULINE KSK-M klebt auf Metall, Bitumen, Beton, Mauerwerk und Kunststoffen (außer PVC). Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frostfrei, fettfrei und abriebfest sein. Klebt nicht auf Silikon. Unebenheiten, Löcher und ähnliches sind zu egalisieren.

Bei stark sandigem oder verschmutztem Untergrund muss ein bituminöser Voranstrich (lösemittelhaltig oder lösemittelfrei) aufgebracht werden. Dieser muss vollständig abtrocknen, da es sonst zu Blasenbildung kommen kann (Bild 1).

Das Verlegen der Bahnen erfolgt längs oder quer zum Gefälle. Das Schutzpapier auf ca. 10 cm abziehen und dann die Bahn genau fixieren (Bild 2).

Die Bahn gleichmäßig abrollen und ohne Lufteinschlüsse verkleben (Bild 3).

Durch Anwalzen ist besonders im Überlappungsbereich eine gute Verklebung zu gewährleisten (Bild 4).

Hinweis:

Die Eignung des Produktes ist vom Anwender zu prüfen.

Technische Daten

Materialstärke	1,1 mm ± 0,15 mm
Außenfarben	Silbergrau
Baustoffklasse	B2, normal entflammbar
Erweichungspunkt	≥ 85° C
Kaltbiegeverfahren	≥ -20° C
Höchstzugkraft	> 200 N
Wasserdurchlässigkeit	dicht
Reißfestigkeit	> 30 N
Wasserdampfdurchlässigkeit sd	> 1.500 m
Rolle	5 m lang, 1 m breit
Gewicht	ca. 1,5 kg / m ²

ONDULINE KSK-M

Kaltselbstklebende alukaschierte Dachbahn

Ohne große Hilfsmittel



Bild 1



Bild 2

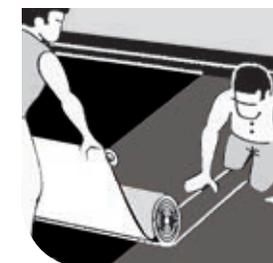
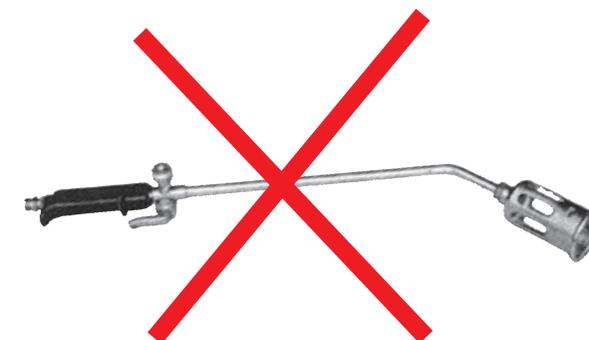


Bild 3



Bild 4



ONDULINE KSK-M

Kaltselfstklebende alukaschierte Dachbahn

So wird's gemacht

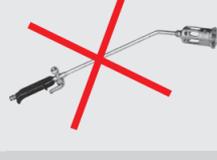
ONDULINE KSK-M klebt auf Holzunterkonstruktionen, Metall, Bitumen, Beton, Mauerwerk und Kunststoffen (außer PVC). Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frostfrei, fettfrei und abriebfest sein. Klebt nicht auf Silikon. Unebenheiten, Löcher und ähnliches sind zu egalisieren.

Das Verlegen der Bahnen, Mindestüberlappung ≥ 8 cm, erfolgt längs oder quer zum Gefälle. Das Schutzpapier auf ca. 10 cm abziehen und dann die Bahn genau fixieren (Bild 1).

Die Bahn gleichmäßig abrollen und ohne Luftschlüsse verkleben (Bild 2). Durch Anwalzen ist besonders im Überlappungsbereich eine gute Verklebung zu gewährleisten (Bild 3).

Hinweis:

Bei stark sandigem oder verschmutztem Untergrund muss ein bituminöser Voranstrich (lösemittelhaltig oder lösemittelfrei) aufgebracht werden. Die Eignung des Produktes ist vom Anwender zu prüfen.



Das fertige Dach in 3 Schritten

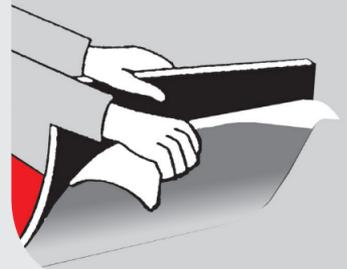


Bild 1



Bild 2



Bild 3

Vor der Verarbeitung
Rolle bitte kühl
(möglichst unter 25°C)
lagern.

Nur auf geschlossenen
Oberflächen aufbringen

Das Metalldach von Onduline KSK-M Kaltselfstklebende alukaschierte Dachbahn

Onduline[®]

www.onduline.de

Onduline GmbH
Ostring 11
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 990-0
Fax +49 6122 990-60

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG



Erstellt im August 2012

1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: **Onduline KSK-M**
Verwendung: kaltselbstklebende Metaldachbahn

Lieferform: Rolle

Angaben zum Lieferanten
Onduline GmbH
Ostring 11
65205 Wiesbaden
Tel. : +49 6122 990-0
Fax: +49 6122 990-60
info@onduline.de

2. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbole: Keine

R-Sätze: Keine

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen: Siehe Kapitel 10

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt: Kein besonderes Risiko

Andere Gefahren: Keine besondere Gesundheitsgefährdung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Polymervergütete Bitumenmischung

Inhaltsstoff	CAS	EINECS/ELINCS	Konzentration	Symbole	R-Sätze
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	Ca. 80%		

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Entfällt

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und geeigneten Reinigungsmittel abspülen.

Nach Augenkontakt: Entfällt bei ordnungsgemäßer Verarbeitung.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Nichts essen und trinken. Sofort Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Löschpulver, Kohlendioxid, Schaum, Sand, Erde

Aus Sicherheitsgründen

ungeeignete Löschmittel: Besondere Gefährdung durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Wasservollstrahl Im Brandfall oder bei großer Hitze Bildung giftiger Gase möglich. Bei Brand kann Kohlendioxid und Kohlenmonoxid freigesetzt werden.												
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen. Sicherheitsabstand einhalten.												
Sonstige Hinweise:	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.												
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung													
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Entfällt												
Umweltschutzmaßnahmen:	Entfällt												
Verfahren zur Reinigung:	Entfällt												
7. Handhabung und Lagerung													
Hinweise zum sicheren Umgang:	Allgemeine UVV												
Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.												
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	An einem kühlen Ort lagern. Möglichst im Originalgebinde aufbewahren.												
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich												
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Vor Sonne schützen.												
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung													
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.												
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhaltsstoff</th> <th>CAS</th> <th>EINECS/ELINCS</th> <th>Konzentration</th> <th>Art</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bitumen</td> <td>8052-42-4</td> <td>232-490-9</td> <td>Ca. 80%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Inhaltsstoff	CAS	EINECS/ELINCS	Konzentration	Art	Wert	Bitumen	8052-42-4	232-490-9	Ca. 80%		
Inhaltsstoff	CAS	EINECS/ELINCS	Konzentration	Art	Wert								
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	Ca. 80%										
	Bitumen ist in der MAK-Werteliste unter Gruppe 3 aufgeführt. Zusätzliche Hinweise zu den Grenzwerten TRGS 900 vom 1.8.2011												
Begrenzung und Überwachung der Exposition:	Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, wie in Kapitel 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.												
	Entfällt												
Persönliche Schutzausrüstung:													
9. Physikalische und chemische Eigenschaften													
Form:	Flächig												
Geruch:	Neutral												
Farbe:	Schwarz mit verschiedenen farbigen Aluminiumfolien												

pH-Wert bei 20°C:	Nicht anwendbar												
Siedepunkt in C°:	Nicht anwendbar												
Flammpunkt in °C:	≥ 200 EN 22592/EN 22719												
Zündtemperatur in °C:	> 350°C DIN 51794												
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bindung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.												
Dampfdruck bei 20°C:	Nicht anwendbar												
Dichte bei 20°C	Ca. 1,0 g/cm ³												
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit: - Wasser bei 20°C:	Nicht löslich												
Viskosität bei 23°C:	Nicht anwendbar												
10. Stabilität und Reaktivität													
Zu vermeidende Bedingungen:	Überhitzung über dem Flammpunkt												
Zu vermeidende Stoffe	Starke Oxidationsmittel												
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, sowie anderer gesundheitsschädlicher Stoffe möglich, bei Temperaturen > 250°C.												
11. Toxikologische Angaben													
	Die toxikologische Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.												
Angaben zu den Inhaltsstoffen:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inhaltsstoff</th> <th>CAS</th> <th>EINECS/ELINCS</th> <th>Art</th> <th>Wert</th> <th>Spezies</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bitumen</td> <td>8052-42-4</td> <td>232-490-9</td> <td>Oral</td> <td>>5000 mg/kg</td> <td>Rat</td> </tr> </tbody> </table>	Inhaltsstoff	CAS	EINECS/ELINCS	Art	Wert	Spezies	Bitumen	8052-42-4	232-490-9	Oral	>5000 mg/kg	Rat
Inhaltsstoff	CAS	EINECS/ELINCS	Art	Wert	Spezies								
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	Oral	>5000 mg/kg	Rat								
Reizwirkung am Auge:	Kalt, keine Reizwirkung												
Reizwirkung an der Haut:	Kalt, keine Reizwirkung												
Sensibilisierung:	Kalt, keine sensibilisierende Wirkung												
12. Umweltbezogene Angaben													
Ökotoxizität:	Keine Daten vorhanden												
Mobilität:	Aufgrund der Konsistenz des Produktes ist keine disperse Verteilung in der Umwelt möglich. Negative ökologische Wirkungen sind daher, nach heutigem Kenntnisstand, nicht zu erwarten.												
Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Daten vorhanden												
Bioakkumulationspotenzial:	Keine Daten vorhanden												
Weitere schädliche Wirkungen:	Keine weiteren Daten vorhanden												
13. Hinweise zur Entsorgung													
Stoff/Zubereitung:	Das Produkt ist recyclingfähig. Nichtkennzeichnungspflichtige Stoffe, die als Reststoffe anfallen, sind i.d.R Abfälle und müssen entsprechend den Abfallgesetzen des Bundes und der Länder entsorgt werden (AVV-Schlüssel 170302) Dazu ist Kontakt mit der zuständigen Stelle aufzunehmen, um geeignete												

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):	Entsorgungswege zu finden. 17 03 02 (Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen). Die aufgeführte Abfallnummer gilt als Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Eventuell können bezogen auf die spezielle Verwendung und die möglichen Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.
Ungereinigte Verpackungen:	Gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.
14. Angaben zum Transport	
Notwendige Kennzeichnung:	Keine
Landtransport:	—
Seetransport:	—
Lufttransport:	—
Binnenwassertransport:	—
15. Rechtsvorschriften	
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Das Produkt ist aufgrund der vorliegenden Daten keine gefährliche Zubereitung im Sinne der EG-Richtlinien.
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:	Keine
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Keine
Wassergefährdungsklasse:	Nicht wassergefährdend gemäß VwVwS, Anhang 1
16. Sonstige Angaben	
	Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien verwendet wird. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unseren Erkenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Bezüglich Gewährleistung gelten ausschließlich die entsprechenden Leistungsdaten und die allgemeinen Verkaufsbedingungen.