

# Vedastar Duo

**Polymerbitumen-Schweißbahn als Oberlage für mehrlagige Dach- und Bauwerksabdichtungen.**

## BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE

Vedastar Duo	Polymerbitumen-Schweißbahn als Oberlage für mehrlagige Dach- und Bauwerksabdichtungen in höchster Qualität gemäß DIN EN 13707, DIN EN 13969, DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202 mit technischen Werten weit über den Mindestanforderungen der Normen.
--------------	--

Bahnenlänge	5,00 m
-------------	--------

Bahnenbreite	1,00 m
--------------	--------

Dicke	5,20 mm
-------	---------

Bestreuung	Dolomitgrau, diamantschwarz
------------	-----------------------------

Bahnenaufbau Vedastar Duo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oberseite: dolomitgrau, diamantschwarz bestreuungsfreier Längsrand</li> <li>▪ Deckschichten: oben: Plastomerbitumen, Längsrand: Elastomerbitumen, unten: Elastomerbitumen</li> <li>▪ Einlage: KTP (Glasgitter-Polyestervlies-Verbund) 300 g/m<sup>2</sup></li> <li>▪ Unterseite: BlueSpeed Rillenprägung und leicht abschmelzbare Folie</li> </ul>
---------------------------	---

Anwendungsbereich	<p>Vedastar Duo wird als Oberlagsbahn in Sanierung und Neubau in BMI Vedag Abdichtungslösungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gemäß DIN 18531 Dachabdichtungen, Anwendungsklasse K1 und K2</li> <li>▪ gemäß DIN 18532 Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton, Nutzungsklassen N1-V bis N3-V, Bauweisen 1a, 2a und 2b nach DIN 18532-3</li> <li>▪ gemäß DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen, Wassereinwirkungsklasse W3 auf erdüberschütteten Deckenflächen</li> <li>▪ gemäß den „Technischen Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen“, abc der Bitumenbahnen des vdd e.V., als obere Lage einer Abdichtung in Anwendungsklasse K1 und K2 eingesetzt.</li> </ul>
-------------------	--



---

Eigenschaftsprofil  
Vedastar Duo

- Hybridtechnologie nach DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202 mit Deckschichten aus unterschiedlichen Polymerbitumen PYE/PYP auf Ober- und Unterseite
  - Funktionsnaht, höchstmögliche Nahtsicherheit und optimale Vernetzung durch identische Schmelztemperaturen von Ober- und Unterseite im Nahtbereich
  - Oberseitig hochwärmestandfestes Plastomerbitumen, erhöht widerstandsfähig gegen UV-, Witterungs- und Alterungseinflüsse
  - Unterseitig hochflexibles Elastomerbitumen mit hervorragendem Verarbeitungs- und Verformungsverhalten
  - Schnelle und sichere Verschweißbarkeit durch BlueSpeed-Technologie, energie- und zeitsparend
  - Eigenschaftsklasse E1 DIN 18531-2 und DIN SPEC 20000-201
  - Dolomitgrau: hohe Reflexionswirkung und Temperaturabsenkung durch helle Bestreuung
  - Diamantschwarz: zeitgemäße, sehr attraktive Farbgestaltung
  - Hohe Rissüberbrückungsfähigkeit und Perforationsfestigkeit durch die hochwertige Glasgitter-Polyestervlies-Verbund Einlage
  - Erfüllt im System geprüft und durch abP nachgewiesen die Anforderung „harte Bedachung“, Klassifizierung B<sub>ROOF</sub> (t1)
  - Bauwerksabdichtung: Grundwassersperre nach DIN EN 13969 Produkttyp T
-

**TECHNISCHE DATEN****Produktdaten gemäß  
DIN EN 13707  
DIN EN 13969**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Prüfverfahren</b>	<b>Einheit</b>	<b>Anforderung</b>
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-1	–	keine Mängel
Länge	DIN EN 1848-1	m	≥ 5,00
Breite	DIN EN 1848-1	m	≥ 1,00
Geradheit	DIN EN 1848-1	mm / 10 m	≤ 20 erfüllt
Dicke	DIN EN 1849-1	mm	≥ 5,20
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 Verfahren B	kPa	≥ 200 (24 Stunden)
Verhalten bei einem Brand von außen	DIN CEN/TS 1187 / DIN EN 13501-5	–	B <sub>ROOF</sub> (t1) *
Brandverhalten	DIN EN ISO 11925-2 / DIN EN 13501-1	–	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	–	μ = 20.000
Zugverhalten: maximale Zugkraft längs/quer	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	1.500 / 1.300
Zugverhalten: Dehnung längs/quer	DIN EN 12311-1	%	30 / 30
Maßhaltigkeit	DIN EN 1107-1	%	≤ 0,20
Kaltbiegeverhalten unten	DIN EN 1109	C°	≤ -35
Wärmestandfestigkeit oben	DIN EN 1110	C°	≥ +155
Nationale Bezeichnung und Kurzzeichen	Für den Einsatz in Dachabdichtungen DO/E1 PYE/PYP-KTP-S5 gemäß DIN SPEC 20000-201. Für den Einsatz in Bauwerksabdichtungen BA PYE/PYP-KTP-S5 gemäß DIN/TS 20000-202.		

\* Im System geprüft

## VERLEGEHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Verlegeart	Vedastar Duo wird vollflächig mit mindestens 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung mit Quernahtversatz und im Lagenversatz zur 1. Abdichtungslage mit dem Propangasbrenner aufgeschweißt.
Lagerungshinweise	Vedastar Duo ist stehend und vor Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Hitze geschützt zu lagern. In der kalten Jahreszeit sind die Rollen erst unmittelbar vor der Verarbeitung aus dem frostgeschützten Zwischenlager zur Einbaustelle zu schaffen.
Entsorgungshinweis	Polymerbitumen- und Bitumenbahnen sowie Baustellenabfälle (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 17 03 02 „Bitumengemische“) können umweltunbedenklich der thermischen Verwertung zugeführt werden.
Sicherheitshinweise	Ein Sicherheitsdatenblatt steht unter <a href="http://www.bmigroup.de">www.bmigroup.de</a> zur Verfügung. Bitumen- und Polymerbitumenbahnen ist kein Giscode zugeordnet.
Zusätzliche Verbraucherhinweise	Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften über den Umgang mit offener Flamme bei der Verarbeitung sind zu beachten. Folgende Empfehlungen erleichtern die Verarbeitung und verbessern das Ergebnis: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Der Einsatz eines Wickelkerns beim vollflächigen Aufschweißen.</li><li>▪ Die Anordnung eines Eckenschrägschnitts bei T-Stößen.</li></ul> Eine Leistungserklärung (DoP) auf Basis der Bauproduktenverordnung (BauPVO) steht unter <a href="http://www.bmigroup.de">www.bmigroup.de</a> zur Verfügung.

Die angegebenen technischen Werte werden zum Zeitpunkt der Herstellung ermittelt und können Schwankungen unterliegen, die jedoch die technisch einwandfreie Funktion des Produktes nicht beeinträchtigen. Unter der technisch einwandfreien Funktion ist ausschließlich die Wasserdichtigkeit des Produktes zu verstehen. Technische Änderungen sind vorbehalten. Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

Stand: 01/2024. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 01/2024.

Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de) im Bereich Downloads.

**Technische Beratung**  
**Vedag**

T 06104 800 1020

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

**BMI Deutschland GmbH**  
Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

**[bmigroup.de](http://bmigroup.de)**