

# VEDAG®

Abdichtung mit System

VEDAFIN® SRI



Die FPO-Spezialbahn mit  
coolen Eigenschaften.

# Die hochweiße Spezial-Dachbahn von VEDAG schafft optimales Raumklima.

**VEDAFIN® SRI** ist eine mehrschichtige Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahn auf Basis FPO mit innen liegender Verstärkung für einlagige Dachabdichtungen.

Die positiven Eigenschaften von **VEDAFIN® SRI** zeigen sich zum einen bei der überragenden Produktqualität. Mit ihren technischen Werten liegt **VEDAFIN® SRI** weit über den Mindestanforderungen der Normen (DIN EN 13956 und DIN V 20000-201, Tabelle 16). Zum anderen sorgt **VEDAFIN® SRI** durch die spezielle hochweiße Oberfläche für extrem niedrige Dachtemperaturen bei direkter Sonneneinstrahlung.

Verminderungen bei der Erhitzung des gesamten Dachaufbaus bei starker Sonneneinstrahlung um bis zu 35° C \* sind möglich. Dies sorgt in den darunter liegenden Flächen für eine angenehme Raumtemperatur und trägt beim Einsatz von Klimaanlage zu einer erheblichen Energie- und Kosteneinsparung bei.

\* Berechnet mit definierter Einstrahlungsintensität

| Technische Daten                           |  |   |           |                                  |
|--|--|---|-----------|----------------------------------|
| Eigenschaften nach DIN EN 13956, Abschnitt |  | Prüfverfahren                                 | Einheit   | Anforderung Grenzwert            |
| 5.2.1                                      | Sichtbare Mängel                         | DIN EN 1850-2                                 | -         | keine Mängel                     |
| 5.2.2                                      | Länge                                    | DIN EN 1848-2                                 | m         | 15 (-0 % / +5 %)                 |
| 5.2.2                                      | Breite                                   | DIN EN 1848-2                                 | m         | 1,50 (-0,5% / +1,0%)             |
| 5.2.2                                      | Geradheit                                | DIN EN 1848-2                                 | mm / 10 m | ≤ 50 erfüllt                     |
| 5.2.2                                      | Planlage                                 | DIN EN 1848-2                                 | mm        | ≤ 10 erfüllt                     |
| 5.2.2                                      | Flächengewicht                           | DIN EN 1849-2                                 | kg/m      | 1,75 / 2,16 / 2,40 (-5 % / +10%) |
| 5.2.2                                      | Dicke $e_{eff}$                          | DIN EN 1849-2                                 | mm        | 1,5 / 1,8 / 2,0 (-5 % / +10%)    |
| 5.2.3                                      | Wasserdichtheit                          | DIN EN 1928 Verfahren B                       | kPa       | ≥ 400 (72 Stunden)               |
| 5.2.5.1                                    | Verhalten bei einem Brand von außen      | DIN V ENV 1187 / EN 13501-5                   | -         | B <sub>roof</sub> (t1) *         |
| 5.2.5.2                                    | Brandverhalten                           | EN ISO 11925-2 / EN 13501-1                   | -         | Klasse E                         |
| 5.2.6                                      | Widerstand gegen Hagelschlag             | DIN EN 13583 Unterlage EPS<br>Unterlage Stahl | m/s       | 24<br>28                         |
| 5.2.7                                      | Schälwiderstand der Fügenähte längs/quer | DIN EN 12316-2                                | N / 50 mm | > 150                            |
| 5.2.7                                      | Scherwiderstand der Fügenähte längs/quer | DIN EN 12317-2                                | N / 50 mm | Abriss außerhalb der Fügenaht    |
| 5.2.8                                      | Wasserdampfdurchlässigkeit               | DIN EN 1931                                   | -         | $\mu$ = ca. 140.000              |
| 5.2.9                                      | Höchstzugkraft längs/quer                | DIN EN 12311-2                                | N / 50 mm | ≥ 1100 / 1000                    |
| 5.2.9                                      | Höchstzugkraftdehnung längs/quer         | DIN EN 12311-2                                | %         | ≥ 2 / 2                          |
| 5.2.10                                     | Widerstand gegen stoßartige Belastung    | DIN EN 12691 Verfahren B                      | mm        | 1000 / 1200 / 1500               |
| 5.2.11                                     | Widerstand gegen statische Belastung     | DIN EN 12730                                  | kg        | ≥ 25                             |
| 5.2.12                                     | Weiterreißkraft längs/quer               | DIN EN 12310-2                                | N         | ≥ 150 / 150                      |
| 5.2.13                                     | Widerstand gegen Durchwurzelung          | DIN EN 13948                                  | -         | KLF                              |
| 5.2.14                                     | Maßhaltigkeit längs/quer                 | DIN EN 1107-2                                 | %         | ≤ 1                              |
| 5.2.15                                     | Falzen in der Kälte                      | DIN EN 495-5                                  | °C        | ≤ - 40                           |
| 5.2.16                                     | Künstliche Alterung 1000 h               | DIN EN 1297                                   | -         | Klasse 1                         |
| 5.2.17                                     | Ozonbeständigkeit                        | DIN EN 1844                                   | -         | k.A.                             |
| 5.2.18                                     | Bitumenverträglichkeit                   | E DIN EN 1548                                 | -         | in Prüfung                       |

## Hinweis: zusätzliche Angaben nach DIN EN 13967 / DIN V 20000-202 sind nicht erforderlich

Die Zahlenwerte sind Nominalwerte, die statistischen Schwankungen unterliegen. 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.

\* = im System geprüft

KLF = keine Leistung festgelegt, Angaben auf Anfrage

k.A. = keine Angabe erforderlich

# VEDAFIN® SRI - Die perfekte Kombination mit Photovoltaik-Systemen.

Effizienzsteigernd wirkt sich **VEDAFIN® SRI** insbesondere in Kombination mit Photovoltaik-Systemen durch Kühlung des Dachbereichs und Verstärkung der Strahlungsreflexion aus.

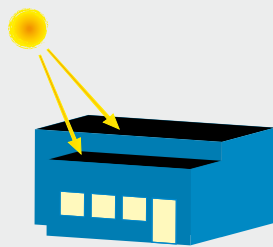
Ein Maß hierfür ist der SRI-Wert (solarer Reflexionsindex). Bei **VEDAFIN® SRI** liegt dieser bei 103, während vergleichbare weiße Dachbahnen einen Wert von höchstens 95 erzielen.

## Solarer Reflexionsindex (SRI)

### Referenz schwarz

$$\rho_{\text{nh,solar}} = 0,05$$
$$\varepsilon = 0,90$$

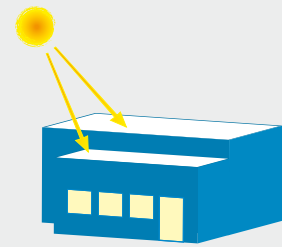
**SRI 0**  
Dach-Temp. **82,5°C**



### hochweiß (VEDAFIN® SRI)

$$\rho_{\text{nh,solar}} = 0,82$$
$$\varepsilon = 0,90$$

**SRI 103**  
Dach-Temp. **43,5°C**



Je höher der SRI-Index, desto kälter bleibt das Dach bei direkter Sonneneinstrahlung (Cool Roof).



### Produktvorteile

- Eigenschaftsklasse E1 nach DIN 18531-2 und DIN V 20000-201
- weichmacherfrei
- dimensionsstabil ohne Schrumpfung
- reißfest, weiterreißfest und nagelausreißfest
- hohe Alterungsbeständigkeit
- besonders hohe Abstrahlwirkung (Solar Reflectance Index > 100, nach ASTM E 1980-01) durch weiße Oberseite, geringe Aufheizung
- rationelle Verlegung durch 15 m Rollenlänge
- in 3 Dicken (1,5 mm, 1,8 mm, 2,0 mm) und in der Breite von 1,50 m lieferbar
- andere Rollenlängen und -breiten auf Anfrage lieferbar
- erfüllt im System geprüft die Brandschutzbestimmungen, Klassifizierung  $B_{\text{roof}}(t1)$  "harte Bedachung" ohne zusätzliche Brandschutzlage

### Anwendungsbereich

**VEDAFIN® SRI** wird vorzugsweise eingesetzt als einlagig mechanisch fixierte Abdichtung (Anwendungskategorie K1 und K2 nach DIN 18531) im System **VEDAFIN®** IndustrieDach. Andere Anwendungen richten sich nach den eingeführten Regeln (DIN 18195, DIN 18531 bzw. Flachdachrichtlinie des ZVDH e.V.).

### Verlegeart

**VEDAFIN® SRI** wird gemäß Windlastberechnung nach DIN 1055-4 mit trittsicheren Befestigern mechanisch im Saum fixiert verlegt. Die Überdeckung der Nähte beträgt bei mechanischer Befestigung > 10 cm. Längs- und Quernähte werden mindestens 2 cm breit mit Heißluft verschweißt und mit der Andruckrolle angedrückt. Bei T-Stößen ist ein Eckenschrägschnitt anzuordnen, zur Vermeidung von Kapillaren ist die unterdeckende Bahnenkante abzuschrägen (mit dem Kantenhobel).

### Lagerungshinweis

**VEDAFIN® SRI** ist wie alle Abdichtungswerkstoffe vor Feuchtigkeit 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

**VEDAFIN®**-Kunststoffbahnen sowie Baustellenabfälle (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 17 02 03 „Kunststoff“) können umweltunbedenklich einer stofflichen oder thermischen Verwertung zugeführt werden.

# VEDAG überzeugt – beim Produkt und vor allem beim Service.

Als einer der führenden europäischen Erzeuger von Abdichtungsprodukten aus Bitumen, Polymerbitumen und Kunststoff ist VEDAG der kompetente Partner, wenn es um Dächer geht.

Das umfangreiche und hochwertige Produktportfolio findet Anwendung auf Wohn- und Verwaltungsgebäuden, Gründächern und Industriehallen, Parkplätzen, Sportanlagen sowie Straßenbelägen und Bauwerksabdichtungen.

Dem jeweiligen Einsatz entsprechend werden VEDAG Produkte höchsten Anforderungen gerecht und können weitgehend unabhängig von Jahreszeiten schnell und sicher verarbeitet werden.

VEDAG Kunden profitieren bei ihren Projekten zusätzlich vom umfangreichen Service, der von der Planung bis hin zur Qualitätskontrolle wertvolle Dienste leistet.

Mit einer über 160-jährigen Tradition stehen das Unternehmen und seine Mitarbeiter heute für herausragende Qualität, Innovation und konsequente Kundenorientierung.

Selbstverständlich ist unser Unternehmen seit vielen Jahren nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die Zertifizierungen für die Führung der CE-Zeichen nach den neuen europäischen Normen für alle Produkte liegen ebenfalls vor.



Seit 1846 **VEDAG GmbH**  
Geisfelder Straße 85-91  
96050 Bamberg

**Kontakt:**  
Telefon: +49 951 1801-0  
Telefax: +49 951 1801-848

[www.vedag.de](http://www.vedag.de)  
[office@vedag.com](mailto:office@vedag.com)