

*GET ON TOP – STAY ON TOP*

**Sarnafil® AT**



Sarnafil® AT  
HYBRID-TECHNOLOGIE  
FÜR MEHR SICHERHEIT UND  
MEHR NACHHALTIGKEIT

BUILDING TRUST



# Sarnafil® AT

5 × MEHR SICHERHEIT UND  
5 × MEHR NACHHALTIGKEIT

DIE VORTEILE DER BEWÄHRTEN Sarnafil®-FPO-DACHBAHNEN wurden zu einer noch leistungsfähigeren Produktgeneration weiter entwickelt – Sarnafil® Advanced Technology.

Diese Hybrid-Hochleistungstechnologie wurde für vorausschauende Architekten, anspruchsvolle Bauherren und innovative Verarbeiter konzipiert. Sie ist relevant für alle, die ökonomische und ökologische Anforderungen an Bauprodukte stellen und in Verantwortung sowohl für ihr Projekt als auch für die Umwelt handeln – und dadurch mehr Sicherheit und mehr Nachhaltigkeit gewinnen.

MIT DIESER PATENTIERTEN  
**HYBRID-HOCHLEISTUNGS-  
TECHNOLOGIE**  
GEWINNEN SIE!



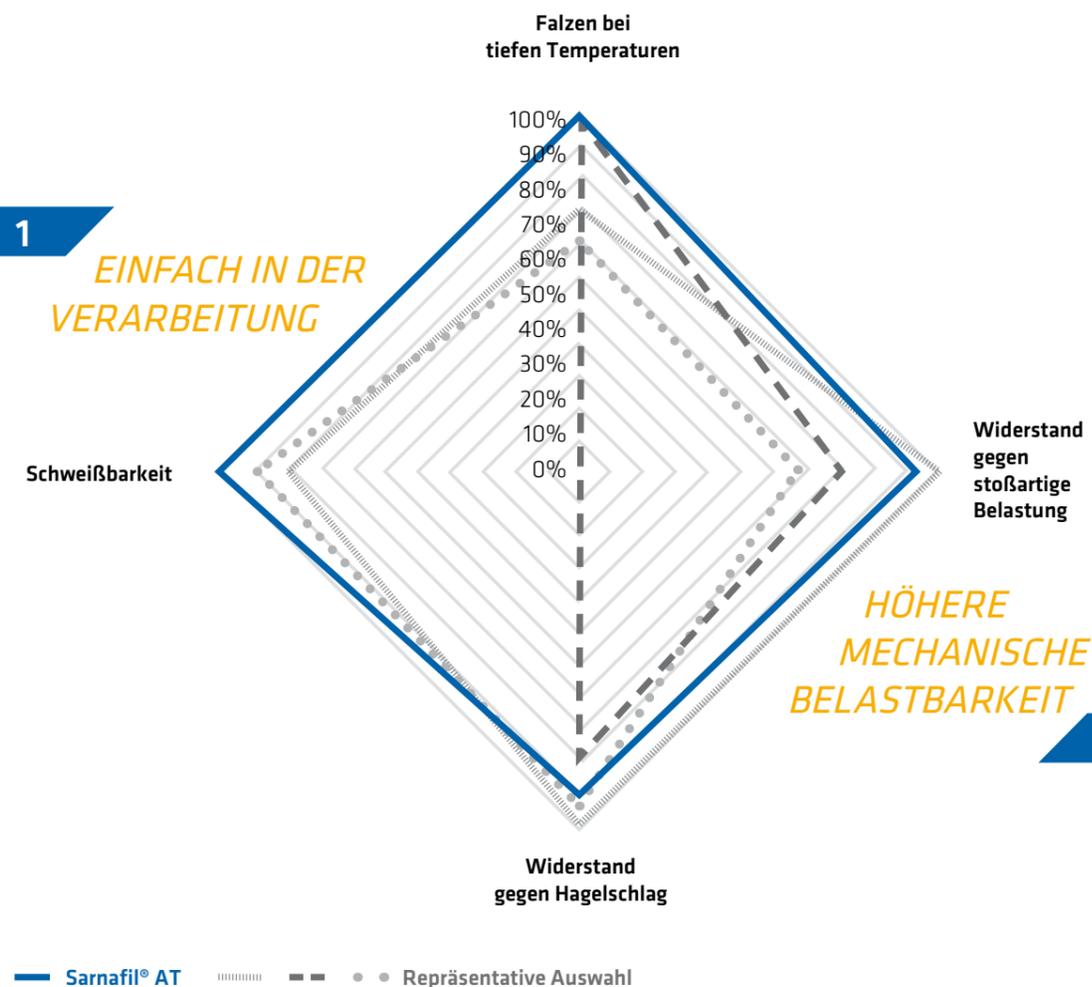
# Sarnafil® AT

## 5 × MEHR SICHERHEIT



DIE ERGEBNISSE RELEVANTER TECHNISCHER PRÜFUNGEN im Vergleich zu anderen Technologien zeigen, dass **Sarnafil® AT** hinsichtlich der Kriterien Schweißbarkeit, Falzen bei tiefen Temperaturen und Widerstand gegen stoßartige Belastung sowie gegen Hagelschlag in Summe die besten Ergebnisse erzielt.

Untersucht wurde eine repräsentative Auswahl an diversen Kunststoffabdichtungsbahnen.



### 1. Einfach in der Verarbeitung

Durch die patentierte Hybridtechnologie wurde das seit über 30 Jahren bewährte FPO-System zu einem hochflexiblen Material weiterentwickelt:

- Höhere Flexibilität – vor allem auch bei Kälte
- Beschleunigte Anschlussabdichtung in Kombination mit Sarnafil® AT FSA P
- Einlagige Verlegung
- Abmessung bis 2 × 20 m

Material	Handverschweißung	Automatenverschweißung
EPDM	Geklebte/vulkanisierte Nähte oder Kombination mit Bitumen	Geklebte/vulkanisierte Nähte oder Kombination mit Bitumen
PVC	ca. 450 °C	> 500 °C
FPO	ca. 300 °C	ca. 400 °C
Sarnafil® AT	280 – 400 °C	300 – 500 °C

Im Vergleich zu anderen Technologien zeigt sich, dass das Schweißfenster bei **Sarnafil® AT** deutlich größer ist und durch die geringeren Temperaturen auch weniger Energie verbraucht wird.

### 2. Höhere mechanische Belastbarkeit

Die erhöhte mechanische Belastbarkeit bietet einen verbesserten Schutz vor Beschädigungen, die durch extreme Wetterereignisse oder nachfolgende Gewerke verursacht werden. Die Ergebnisse aus normierten Prüfungen belegen dies.

Widerstand gegen Hagelschlag gemäß DIN EN 13583 | Widerstand gegen stoßartige Belastung angelehnt an DIN EN 12691 \*

Anforderung	Dicke (mm)	Hagelschlag (m/s)		Stoßartige Belastung (mm)	
		starr	weich	starr	weich
FPO **	1,5	≥ 24	≥ 32	≥ 775	≥ 1.175
Sarnafil® AT		≥ 22	≥ 32	≥ 1.000	≥ 2.000
FPO **	1,8	≥ 25	≥ 34	≥ 850	≥ 1.400
Sarnafil® AT		≥ 27	≥ 40	≥ 1.250	≥ 2.500
FPO **	2,0	≥ 28	≥ 36	≥ 1.100	≥ 1.500
Sarnafil® AT		≥ 29	≥ 42	≥ 1.750	≥ 2.750
Sarnafil® TS 77	2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 2.000	≥ 2.750
Sarnafil® AT		≥ 34	≥ 46	≥ 2.250	≥ 4.000

\* Test wurde unter verschärften Bedingungen durchgeführt (Fallhöhe: 4 m statt 2 m) \*\* Querschnitt diverser FPO-Dachabdichtungsbahnen

# Sarnafil® AT

## 5 × MEHR SICHERHEIT



### 3. Sarnafil® Zubehör kompatibel

Sortiments-  
übersicht:



Das umfangreiche **Sarnafil® Zubehörsortiment** ermöglicht vielseitige Kombinationsvarianten. Alle in der Preis- und Sortimentsübersicht aufgeführten Produkte sind problemlos einsetzbar.



#### UNSERE INNOVATIVSTE KOMBINATION:

Für die sichere Abdichtung aller Anschluss- und Durchdringungssituationen mit der selbstklebenden Anschlussbahn **Sarnafil® AT FSA P**.

- **HOCHFLEXIBEL**  
Kein Vorfalzen von Anschlussbahnen
- **VERARBEITERFREUNDLICH**  
Für jeden Anschluss die richtige Bahnenbreite 33, 50, 66, 100 und 200 cm
- **WIRTSCHAFTLICH**  
Doppelt so schnell Anschlüsse ausführen
- **ÄSTHETISCH**  
Durch die Kombikaschierung aus Vlies und Klebstoff
- **WITTERUNGSUNABHÄNGIG**  
Schnelle Fertigstellung der Anschlüsse, da keine Abluftzeiten



### 4. Universelle Anwendung

Die **Sarnafil® AT** bietet Planungssicherheit, da sie universell für alle Anwendungen eingesetzt werden kann – ob mechanisch befestigt oder mit Auflast.



### 5. Optimierter Leistungsstandard

Durch Verbesserungen der Rezeptur weist die Bahn eine erhöhte Rutschfestigkeit auf – gerade bei feuchter Oberfläche. Außerdem gehören mögliche Falten- und Wellenbildung aufgrund von Wärme-/Kältekontraktion nun der Vergangenheit an. In Verbindung mit der verbesserten Nahtfüging wird ein optimierter Leistungsstandard erreicht.



# Sarnafil® AT

## 5 × MEHR NACHHALTIGKEIT



IN DER SIKA STRATEGIE IST DAS ZIEL VERANKERT, den Nutzen unserer Lösungen und Beiträge für alle Interessengruppen zu maximieren und gleichzeitig Risiken für Mensch und Umwelt sowie den Ressourcenverbrauch zu senken.

„Bei der **ENTWICKLUNG NEUER LÖSUNGEN** verfolgen Sika Teams auf der ganzen Welt konsequent den Ansatz, **INNOVATION** mit **NACHHALTIGKEIT** und **LEISTUNG** zu kombinieren.“

Paul Schuler | CEO Sika AG, 2017-2021

### 1. Cradle to Cradle Silber Zertifizierung

Sika ist weltweit der erste Hersteller mit einer C2C-zertifizierten Kunststoffabdichtungsbahn.

#### WAS BEDEUTET CRADLE TO CRADLE?

Cradle to Cradle ist ein Konzept im Sinne der Kreislaufwirtschaft. Bereits während der Produktentwicklung wird der gesamte Lebenszyklus bis hin zum Nutzungsende in fünf Kategorien betrachtet: Materialgesundheit, Materialkreislauf, erneuerbare Energien, Wassermanagement und soziale Verantwortung

	BASIC	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
<b>MATERIAL HEALTH</b> Version 4.1			●		
<b>RENEWABLE ENERGY AND CARBON MANAGEMENT</b> Version 4.1			●		
<b>CLEAN AIR &amp; EMISSION</b> Version 4.0			●		
<b>WATER &amp; SOIL STEWARDSHIP</b> Version 4.1			●		
<b>SOCIAL FAIRNESS</b> Version 3.1				●	

### 2. Geringer CO<sub>2</sub>-Footprint

Der Product Carbon Footprint (kurz: PCF, dt: CO<sub>2</sub>-Fußabdruck) ist die etablierteste Methode zur Ermittlung der Klimawirkungen eines Produktes. Entlang des gesamten Lebenszyklus entstehen klimarelevante Auswirkungen in Form von Treibhausgasemissionen. Durch den Product Carbon Footprint lassen sich diese identifizieren, analysieren und mit geeigneten Maßnahmen reduzieren oder (idealerweise) ganz vermeiden. Dazu hat Sika eine vergleichende Analyse beauftragt:

#### DIE UNTERSUCHUNG

- Analysiert wird der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck einer Dachfläche von einem Quadratmeter.
- Verglichen werden eine zweilagige Bitumenabdichtung mit 3 und 5 mm Dicke sowie die neue Sarnafil® AT.
- Die Berechnung erfolgt mit identischen Produkten im Systemaufbau, mit Dampfbremse und Wärmedämmung.

#### DAS ERGEBNIS

- Die CO<sub>2</sub>-Ersparnis bei 1 m<sup>2</sup> verlegter Dachfläche liegt bei 8 kg CO<sub>2</sub>-Äquivalenten.
- Diese entspricht einer Fahrt mit einem durchschnittlichen Diesel-PKW von 71 km.

Anhand der hier abgebildeten Referenz mit Sarnafil® AT lassen sich analog zu o.g. Ergebnis folgende Daten berechnen:



Leister Technologies AG  
Fläche: 2.000 m<sup>2</sup>

**16 t**  
CO<sub>2</sub> Ersparnis

entspricht

**142.000 km**  
Fahrt mit durchschnittlichem Diesel-PKW

# Sarnafil® AT

## 5 × MEHR NACHHALTIGKEIT



### 3. Umweltproduktdeklaration (EPD)

In einer EPD, **Environmenta**l **P**roduct **D**eclaration, werden die umweltrelevanten Eigenschaften eines bestimmten Produktes in Form von neutralen und objektiven Daten abgebildet.

Es werden mithilfe einer Ökobilanz die Umweltwirkungen über den gesamten Produktlebenszyklus - von der Rohstoffgewinnung über Herstellung bis hin zum Rückbau und der Entsorgung bzw. dem Recycling - betrachtet.

#### 25 INDIKATOREN NACH NORM EN 15804

Unterteilt in drei Rubriken:

- Umweltauswirkungen
- Ressourceneinsatz
- Outputflüsse und Abfallkategorien

Benötigt werden die EPDs vor allem im Rahmen von Gebäudezertifizierungen: Dort muss vorab simuliert werden, welche Umweltwirkungen das Gebäude haben wird. Und dazu werden die Ökobilanzdaten der verbauten Produkte herangezogen.



### 4. Lange Nutzungsdauer bescheinigt

Das Institut für Bautenschutz, Baustoffe und Bauphysik untersuchte bei Felduntersuchungen anhand diverser Objekte die Langlebigkeit der Sarnafil® TG und Sarnafil® TS Abdichtungsbahnen.

#### DER VERSUCHSAUFBAU

- Über 100 Objekte unterschiedlichen Alters wurden ausgewählt
- Regelmäßige Probenentnahme über einen Zeitraum von 30 Jahren
- Insgesamt wurden über 150 Proben analysiert

#### DAS ERGEBNIS

Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sprechen für eine Nutzungsdauer für Sarnafil® T von über 55 Jahren.

Die Rezeptur der Sarnafil® AT Dachabdichtungsbahn baut auf der Original Sarnafil® Rezeptur auf und optimiert deren Eigenschaften.



### 5. Für DGNB und LEED Zertifizierungen



#### DGNB ZERTIFIZIERUNG

- Im DGNB-System werden Gebäude unter Berücksichtigung aller Dimensionen der Nachhaltigkeit bewertet.
- Bei jedem Objekt werden in über 30 Kriterien Anforderungen an die ökonomische, ökologische, soziokulturelle und funktionale, technische sowie die Prozessqualität gestellt. Hierbei wird der gesamte Lebenszyklus eines Gebäudes von der Planung bis zum Rückbau berücksichtigt.
- Mit der neuen Hybrid-Technologie Sarnafil® AT sind alle Gebäudezertifizierungen, Silber, Gold oder Platin, erreichbar.

#### LEED ZERTIFIZIERUNG

- LEED wurde in den USA entwickelt und kommt als Zertifizierungssystem weltweit zur Anwendung - zunehmend auch auf dem deutschen Markt.
- LEED steht für "Leadership in Energy and Environmental Design". Diese Bezeichnung zeigt bereits, dass der Schwerpunkt dieses Systems auf den ökologischen Aspekten eines Gebäudes liegt.
- Die Zertifizierung im LEED-System wird ebenfalls in mehreren Stufen für das gesamte Gebäude verliehen. Mit der Sarnafil® AT sind alle Zertifizierungen, bis hin zu Platin, möglich.

Mit Sarnafil® AT hat Sika das definierte Ziel erreicht, Nachhaltigkeit zu steigern und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit der Produkte zu erhöhen:



# GET ON TOP – STAY ON TOP



# SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland CH AG & Co KG zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

Es gelten unsere jeweils aktuellen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle lokale Produktdatenblatt zu konsultieren.

**Sika Deutschland CH AG & Co KG**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009 - 0  
Fax +49 711 8009 -321  
roofing@de.sika.com  
www.sika.de/flachdachabdichtung

**BUILDING TRUST**

