



A Simpson Strong-Tie® Company



S&P ASPHALTBEWEHRUNG

Für eine nachhaltige und
langlebige Infrastruktur



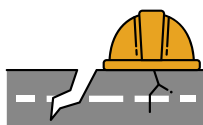
Warum Asphaltbewehrung

In der heutigen, sich schnell entwickelnden Welt, ist die Erhaltung einer modernen und nachhaltigen Infrastruktur unerlässlich, um dem Bevölkerungs- und Wirtschaftswachstum gerecht zu werden. Die Asphaltbewehrung spielt dabei eine entscheidende Rolle, indem sie die Haltbarkeit und Lebensdauer unserer Straßen und Autobahnen verbessert. Erfahren Sie mehr darüber, wie die Asphaltbewehrung den Weg in eine nachhaltige Zukunft ebnet.



Steigende Verkehrszahlen und Belastungen

Da unsere Straßen stärker befahren und belastet werden, wächst der Unterhaltsbedarf immer weiter an. Durch das Beheben der strukturellen Schwächen, verbessert die Asphaltbewehrung die Verkehrssicherheit für alle Nutzer.



Alternde Infrastruktur

Mit dem zunehmenden Alter unserer Infrastruktur ist die Nachfrage nach schnellen, widerstandsfähigen und nachhaltigen Lösungen zur Renovation unserer Straßennetze größer denn je.



Schnell, langlebig und wirtschaftlich

Da der Zeitfaktor entscheidend ist, bietet die Asphaltbewehrung eine schnelle Reparaturoption, die Beeinträchtigungen für Straßenbenutzer minimiert. Langfristige Einsparungen werden durch geringeren Wartungsaufwand und eine längere Lebensdauer der Straßenoberfläche erzielt.



Effiziente und optimale Lösungen

Diese Produkte verlängern die Lebensdauer von Straßen, verringern die Häufigkeit von Reparaturen und die damit verbundenen Kosten. Durch eine gleichmäßigere Lastverteilung reduziert die Asphaltbewehrung Risse und Spurrillen und erhält so die Integrität der Straßenoberfläche.



Vielseitiger Einsatz zur Verlängerung der Lebensdauer

Die Asphaltbewehrung ist wegweisend für die Modernisierung der Verfahren bei der Straßeninstandhaltung. Geeignet für verschiedene Klimazonen und Verkehrsbedingungen bietet sie eine vielseitige Lösung für unterschiedlichste Straßennetze.



Notwendigkeit des nachhaltigen Bauens

Diese Lösungen setzen umweltfreundliche Techniken ein und stimmen mit modernen Nachhaltigkeitszielen überein, um eine umweltfreundlichere Infrastrukturentwicklung zu fördern.

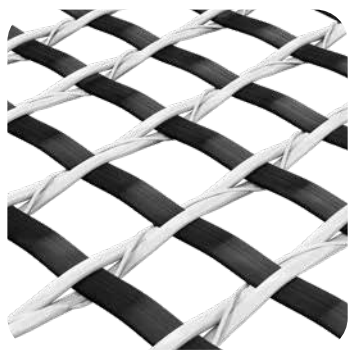
„Asphaltbewehrung ist nicht nur ein Trend; sie ist ein wesentlicher Bestandteil der Weiterentwicklung unserer Infrastruktur.“

Warum S&P Asphaltbewehrung

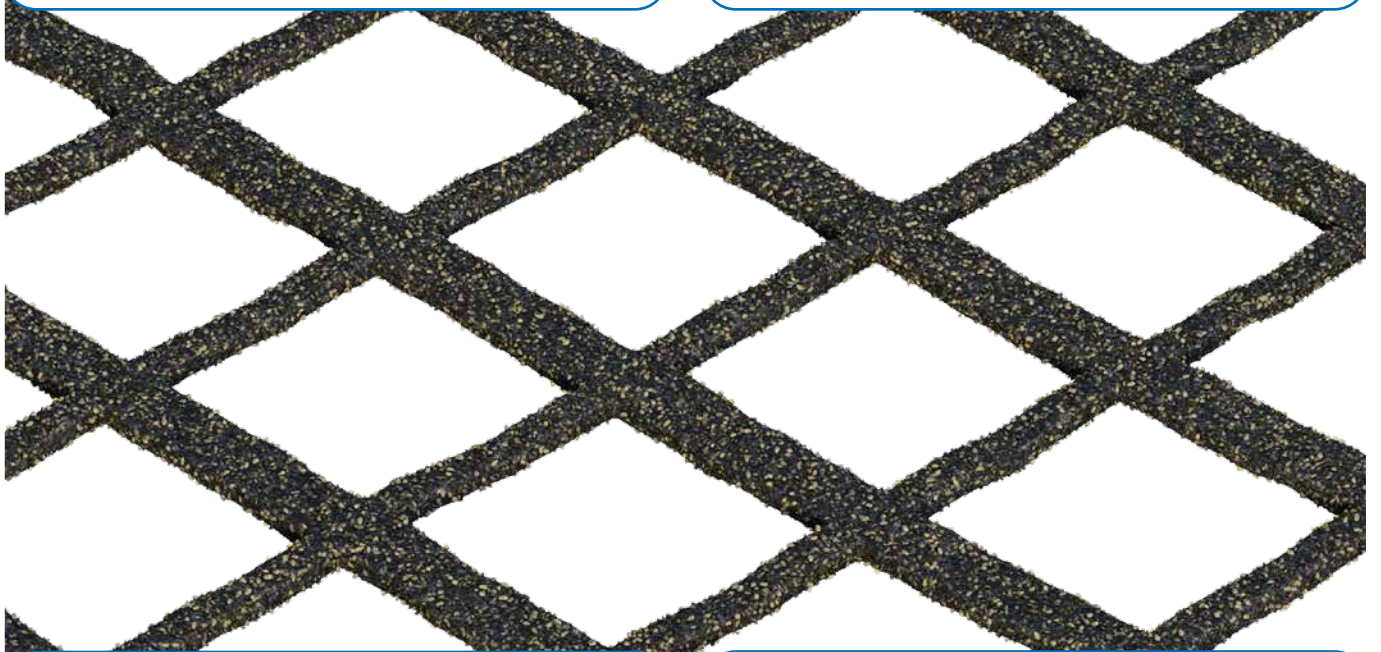
Verbessern Sie die Lebensdauer und Haltbarkeit Ihrer Asphaltbeläge mit den Asphaltbewehrungsgeweben von S&P. Entwickelt, um Rissreflektionen zu minimieren und die Tragfähigkeit zu erhöhen, verlängern unsere innovativen Gewebe die Lebensdauer der Straßenoberflächen, reduzieren Wartungskosten und erhöhen die Sicherheit.

Einfach zu verlegen und kompatibel mit verschiedenen Asphaltüberdeckungen, bieten die S&P Armierungsgewebe eine zuverlässige Lösung zur Verbesserung der strukturellen Integrität und Leistung. Investieren Sie in nachhaltiges Straßenmanagement mit S&P und sorgen Sie für ebenere, widerstandsfähigere Straßen über viele Jahre.

Hochfeste Glas- und Carbonfasernetze, entwickelt, um hohe Kräfte bei minimaler Dehnung aufzunehmen, macht sie zur idealen Bewehrungslösung für Asphaltanwendungen.



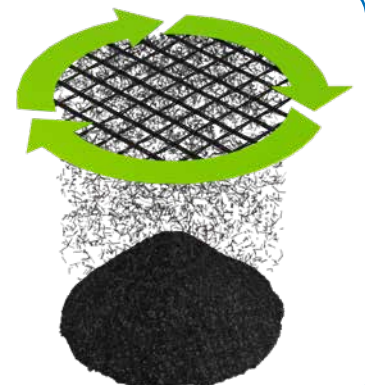
Das anpassungsfähige Gittergeflecht in Kombination mit der Bitumenimprägnierung gewährleistet eine einfache Verlegung, einen ausgezeichneten Schichtverbund und bietet eine nahtlose sowie effiziente Bewehrungslösung für Ihre Projekte.



Durch die vollständige Bitumenimprägnierung entsteht eine robuste Matrix zwischen den Fasern, die eine effiziente Kraftübertragung gewährleistet. Zudem schützt sie die Fasern während des Belageinbaus, was die Haltbarkeit der Fahrbahn erhöht.



Die S&P Asphaltbewehrungsgitter sind aufgrund ihrer Zusammensetzung aus Glas- und Carbonfasern vollständig fräs- und recycelbar. Sie haben sich unter realen Straßenbedingungen und in Labortests bewährt und unterstützen eine nachhaltige Infrastruktur.



Die Produkte

+ BEWEHRUNGSGRAD +++



S&P Glasphalt® G
Verstärkt universell neue Asphalt-schichten, reduziert Spannungen, Schäden sowie Risse und erhöht gleichzeitig die Haltbarkeit.

S&P Carbophalt® G
Carbonfaserverstärkung erhöht Steifigkeit, Festigkeit und Tragfähigkeit bei minimaler Überdeckungsstärke.

S&P Carbophalt® G 200/200
Mit Carbonfasern in beide Richtungen hält es den höchsten Belastungen stand und ist ideal für Flughäfen, Häfen und Logistikflächen.

Fasern	Glas / Glas	Glas / Carbon	Carbon / Carbon
E-modul (N/mm ²)	≥ 73 000 / ≥ 73 000	≥ 73 000 / ≥ 265 000	≥ 240 000 / ≥ 265 000
Zugfestigkeit (kN/m)	120 / 120	120 / 200	200 / 200
Dehnung (%)	3 / 3	3 / 1,5	1,5 / 1,5

ZUKUNFTSSICHER



Unsere verifizierten EPD's gewährleisten volle Transparenz und ermöglichen genaue Lebenszyklusbewertungen sowie fundierte nachhaltige Entscheidungen.



Unsere Produkte sind getestet und nachweislich kompatibel mit Niedertemperaturasphalt und unterstützen so den Wandel der Branche hin zu nachhaltigem Asphalt bei reduzierten Temperaturen.

QUALITÄTSSICHERUNG

Unsere Asphaltbewehrungen werden alle in Europa hergestellt, dies bedeutet kürzere Lieferzeiten und mehr Flexibilität für unsere Kunden.



Die von uns gelieferten Asphaltbewehrungen unterliegen verschiedenen Qualitätsprüfungen und Kontrollen, sie sind alle gemäß EN 15381 CE-gekennzeichnet.



Da Qualität im Mittelpunkt unseres Handelns steht, sind alle unsere Produktionsstätten und -anlagen in Europa nach ISO 9001 zertifiziert.



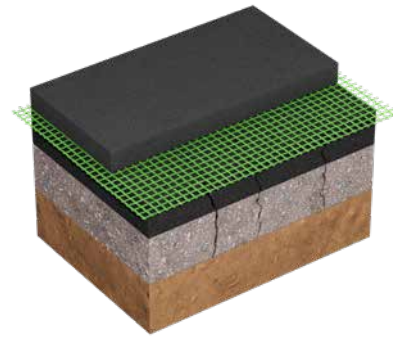
Wirkung

Die S&P Asphaltbewehrungslösungen bieten erhebliche Vorteile bei der Bewältigung der häufigsten Schadensarten an Fahrbahnen, einschließlich Rissen, Ermüdung und Spurrillen. Die Produkte sind akribisch entwickelt und hergestellt, um spezifische Anforderungen zu erfüllen. Sie nutzen Fasern, welche die strukturelle Integrität von Asphaltbelägen verbessern.

VERHINDERUNG VON RISSREFLEXION



Gerissener Belag ohne S&P Asphaltbewehrung.

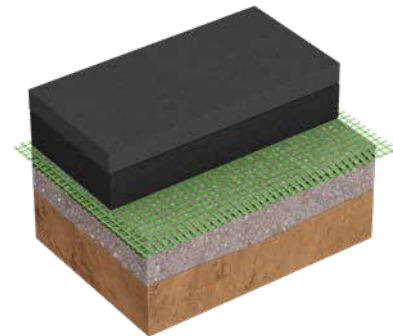


Die S&P Asphaltbewehrung verzögert die Ausbreitung von Rissen in neue Schichten.

ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND VERRINGERUNG VON VERFORMUNGEN



Spurrillenbildung und Ermüdung treten ohne S&P Asphaltbewehrung auf.



Die Einbindung der S&P Asphaltbewehrung erhöht die Biegezugfestigkeit des Fahrbahnbelags.

Lösungen für alle Belastungen



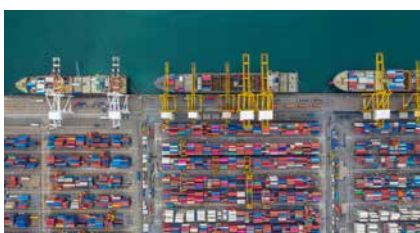
Ländliche Wege und Straßen



Städtische Straßen



Autobahnen und Schnellstraßen



Häfen und Hafenanlagen



Busbahnhöfe



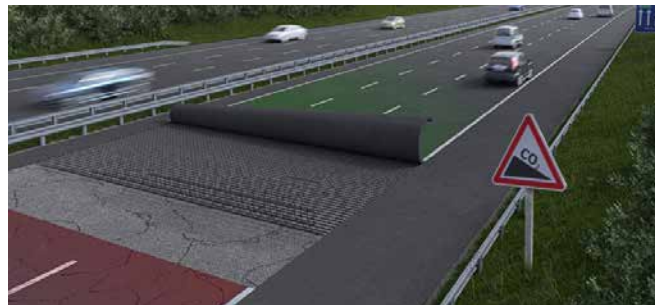
Flughäfen

VORTEILE FÜR STRASSENBEHÖRDEN UND -EIGENTÜMER



Wirtschaftliche Lösungen

- Verlängerung der Lebensdauer und Reduktion der Wartungszyklen
- Langfristige Investitionen in langlebige Fahrbahnen



Nachhaltige Lösungen

- Reduktion von Energie- und Rohstoffverbrauch sowie Emissionen
- Einfach fräs- und recycelbar am Ende der Lebensdauer



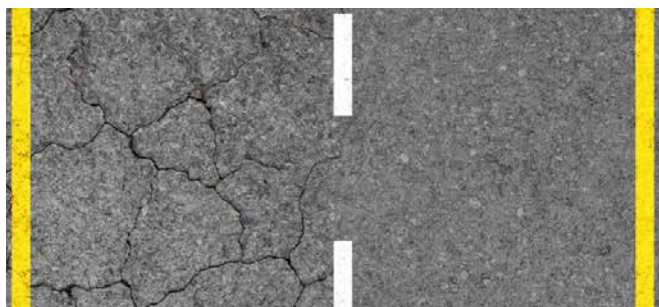
Expertise, auf die Sie sich verlassen können

- Erfahrenes Team, das sowohl einfache als auch komplexe Projekte bewältigt
- Maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre spezifischen Anforderungen erfüllen



Lösungen, die das Problem wirklich beheben

- Unterstützung bei der Ursachenforschung für eine fundierte Beratung
- Fokus auf nachhaltige Lösungen statt vorübergehender Reparaturen



Bewährte Lösungen

- Nachgewiesene Leistung bei einer Vielzahl von Projekten
- Unzählige Kilometer leistungsfähiger Straßen



Wir stehen Ihnen zur Seite

- Hilfe von der Planung bis zur Fertigstellung und darüber hinaus
- Maßgeschneiderte Schulungen, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse

Erfahren Sie mehr



Vorteile

VORTEILE FÜR INGENIEURE, PLANER UND AUSSCHREIBER



Umfassende Erfahrung und effektive Lösungen

Seit 1995 ist S&P auf den Erhalt von Infrastrukturen spezialisiert und bietet maßgeschneiderte Lösungen, die spezifische Probleme angehen und für Sicherheit sorgen.

Kompetente Ingenieure und Zusammenarbeit mit der Branche

Das Team von Ingenieuren und Branchenexperten bei S&P bietet Unterstützung und ist dank starker regionaler Verankerung stets über die neuesten Entwicklungen informiert.

Umfassendes Wissen und globale Umsetzung

Durch jahrzehntelange Erfahrung und erfolgreiche weltweite Projekte ist S&P in der Lage, optimale, auf die verschiedenen Bedingungen zugeschnittene Lösungen anzubieten.

Durchgängige Projektunterstützung

S&P unterstützt seine Partner in allen Projektphasen, von der Planung und Dimensionierung bis zur Betreuung vor Ort und darüber hinaus, um den Projekterfolg sicherzustellen.

Erfahren Sie mehr



VORTEILE FÜR DEN BAUUNTERNEHMER



Unterstützung und Schulung auf der Baustelle

Sie haben bisher keine Asphaltbewehrung von S&P verlegt? Unsere Niederlassungen bieten Unterstützung und Schulungen für den Einbau unserer Asphaltbewehrungsgitter an!

Erfahren Sie mehr



Verlegetechnik

S&P bietet Spezialmaschinen für die sichere und effiziente Verlegung bei Projekten jeder Komplexität und Größe.

Seit 2012 ist S&P eine Tochtergesellschaft von Simpson Strong-Tie, einem internationalen Bauzulieferer mit Sitz in Kalifornien und mehreren Niederlassungen in Europa.

Das Unternehmen verpflichtet sich dem Erfolg des Kunden und steht für hochwertige, normgerechte Produkte, vollständige Ingenieurdienstleistungen und Unterstützung vor Ort, Produkttests und Schulungen, sowie hohe Produktverfügbarkeit.



A Simpson Strong-Tie® Company



v.05/2025-DE-DE



Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Straße 6-14
61231 Bad Nauheim

www.sp-reinforcement.de
+49 (0) 6032 8680 160