

## SikaShield®-501 Primer Pro

Das Sustainability Portfolio Management (SPM) ist die Methode, mit der Sika die eigenen Produkte in definierten Marktsegmenten hinsichtlich Nachhaltigkeit und Leistung bewertet und klassifiziert. Das Ergebnis der SPM-Bewertung ist ein Portfolio von "Sustainable Solutions": Produkten mit einer Kombination aus signifikanten Nachhaltigkeits- und Leistungsvorteilen.

Die Bewertungskriterien, die in die Nachhaltigkeitskategorie der SPM-Bewertung fallen, sind in der nachfolgenden Infografik gelb hervorgehoben.

### NACHHALTIGKEIT BEI LIEFERANTEN

Gemeinsame Werte für mehr Erfolg



### REPUTATIONS- UND GESCHÄFTS-RISIKEN

Berücksichtigung von aktuellen und potentiellen Nachhaltigkeitsrisiken

### GEFAHR DURCH CHEMIKALIEN UND EXPOSITION

Bewertung und Beseitigung von gefährlichen Chemikalien und Expositionen



### REGULATORISCHE TRENDS UND KÜNFTIGE VERORDNUNGEN

Produktentwicklungen unter Berücksichtigung von regulatorischen Trends und Interessenvertretern

### LUFTQUALITÄT UND EMISSIONEN

Produkte, die eine gute Luftqualität fördern und die Emissionen minimieren



### GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Produkte, die gesund, sicher und einfach in der Anwendung sind



## SPM NACHHALTIGKEITSBEURTEILUNG

### ENERGIE

Produkte zur Förderung der Energieeffizienz



### KLIMA

Produkte, die die Auswirkungen auf das Klima minimieren

### RESSOURCEN UND KREISLAUFWIRTSCHAFT

Effiziente Nutzung wertvoller Ressourcen



### VERPACKUNG

Verantwortungsvoller Einsatz von Verpackungsmaterialien

### NACHHALTIGES BAUEN

Produkte mit Beiträgen zu Gebäudezertifizierungen



### NACHGELAGERTE KOSTENEINSPARUNGEN

Messbare und signifikante Kosteneinsparungen für unsere Kunden

### MORE PERFORMANCE — MORE SUSTAINABLE

MORE PERFORMANCE – MORE SUSTAINABLE steht für Produktinnovationen von Sika, die sich durch eine einzigartige Kombination aus höherer Leistung und nachgewiesenen Nachhaltigkeitsvorteilen auszeichnen. Ein Produkt gilt innerhalb seiner Technologie als nachhaltige Lösung („sustainable solution“), wenn es für unsere Kunden eine verbesserte Leistung mit einem signifikanten Beitrag zur Nachhaltigkeit verbindet.

### PRODUKTMERKMALE UND -VORTEILE

SikaShield®-501 Primer Pro ist ein neues leistungsstarkes und nachhaltigeres Zweikomponenten-Versiegelungsharz aus Epoxidharz für befahrbare Abdichtungssysteme unter Gussasphalt nach ZTV-ING 6-1 und DIN 18532-2. Das neue Bauprodukt kommt mit einem erhöhten Schutz vor Carbamatbildung auf den Markt.

Kunden von Sika profitieren von:

- **KLIMA:** 10 % geringerer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zum internen Referenzprodukt
- **RESSOURCEN UND KREISLAUFWIRTSCHAFT:** Reduzierter Einsatz fossiler Rohstoffe
- **VERPACKUNG:** Einsatz von bluemint®-Weißblechhobbocks

### KLIMA: GERINGERER CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK

Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von SikaShield®-501 Primer Pro ist um ca. 10 % geringer im Vergleich zu einem Epoxidharzprodukt für die Versiegelung von Fahrbahntafeln aus Beton, das als internes Referenzprodukt gewählt wurde<sup>1</sup>. Die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks von SikaShield®-501 Primer Pro wurde durch den Ersatz fossiler Rohstoffe durch ein Biopolymer in der Formulierung erreicht.

Weitere Einzelheiten zur Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks:

- Es wurde eine Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks durchgeführt, um die in diesem Sustainability Fact Sheet dargestellten Reduktion gemäß den Anforderungen der Norm ISO 14044 zu ermitteln.
- Die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks basiert auf der Berechnung nach IPCC AR6 GWP100 inkl. biogenem Kohlenstoff, sowie inkl. land use und land use change (luluc).
- Ziel der Studie war es, die Rohstoffzusammensetzung des in Europa hergestellten SikaShield®-501 Primer Pro mit dem internen Referenzprodukt zu vergleichen. Dadurch wird die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks durch die verbesserte Formulierung bewertet. Der Vergleich wurde in der Einheit Kilogramm (kg) berechnet, da die beiden Formulierungen funktionell gleichwertig sind.
- Die beinhalteten Lebenszyklusphasen der Berechnung sind die Herstellung der Rohstoffe (Cradle to raw material), da der Schwerpunkt der Produktentwicklung auf der Verbesserung der Formulierung lag. Sie stellt den größten Anteil am CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Produkts dar. Die Transport- und Herstellungsprozesse sind bei beiden Produkten vergleichbar.
- Das für die Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks verwendete LCI (Life cycle inventory) basiert auf sekundären Daten aus Sphera MLC-Datenbanken. Bei diesen Daten handelt es sich um generische oder durchschnittliche Angaben zu den Rohstoffen. Falls verfügbar, werden primäre Daten von Lieferanten verwendet. Die regionale, technologische und zeitliche Repräsentativität des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks ist angemessen<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Das interne Referenzprodukt für die Bewertung ist das meistverkaufte Produkt in der Produkt-Technologie-Anwendungs-Kombination (PTAC), einer einzigartigen Kombination aus Anwendung und Marktsegment, Markenfamilie und Technologie eines bestimmten Produkts. Dies gewährleistet einen homogenen Ansatz, da Produkte in einer genau definierten Segmentierung ein ähnliches Nachhaltigkeitsprofil aufweisen. Weitere Einzelheiten können auf Anfrage mitgeteilt werden.

<sup>2</sup> Die Studie zur Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks wurde nicht von unabhängiger Seite auf ihre Konformität mit ISO 14044 überprüft. Die Berechnung wurde unter Einbeziehung der F&E- und LCA-Spezialisten von Sika unter Berücksichtigung der internen Qualitätssicherungsprozesse durchgeführt.

## SikaShield®-501 Primer Pro

### RESSOURCEN UND KREISLAUFWIRTSCHAFT: REDUZIERTER EINSATZ FOSSILER ROHSTOFFE

Aufgrund seiner verbesserten Formulierung hat SikaShield®-501 Primer Pro durch den Einsatz eines Biopolymers einen reduzierten Gehalt an fossilen Rohstoffen im Vergleich zum internen Referenzmaterial.

### VERPACKUNG

Die Verpackung" von SikaShield®-501 Primer Pro besteht aus bluemint®-Stahl. Dadurch kann die Verpackung wiederverwendet und in den Materialkreislauf zurückgeführt werden.

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf den Zeitpunkt des Ausgabedatums dieses Sustainability Fact Sheets und entsprechen somit unserem Wissenstand zu diesem Zeitpunkt. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit dar. Bezüglich Gewährleistung gelten ausschließlich die entsprechenden Produktdatenblätter und die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Sika Deutschland GmbH. Änderungen in den oben angeführten Zertifizierungssystemen können dazu führen, dass die vorstehenden Angaben nicht mehr dem aktuellen Stand und den aktuellen Anforderungen der jeweiligen Zertifizierungssysteme entsprechen.

Die hier gemachten Angaben und jede andere Empfehlung beruhen auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen bei korrekter Lagerung, Handhabung und Verwendung unserer Produkte unter normalen Umständen und entsprechend unseren Hinweisen. Die Angaben beziehen sich nur auf die ausdrücklich erwähnten Anwendungen und Produkte. Für den Fall, dass sich die Anwendungsparameter ändern, z.B. bei Abweichungen der Untergründe etc., oder bei anderweitiger Anwendung, wenden Sie sich bitte vorher an unsere technische Beratung. Die hier angegebenen Informationen befreien den Produktanwender nicht davon, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Produktanwender müssen stets die neueste Ausgabe des lokalen Produktdatenblatts des betreffenden Produktes beachten, welches auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) einsehbar ist.