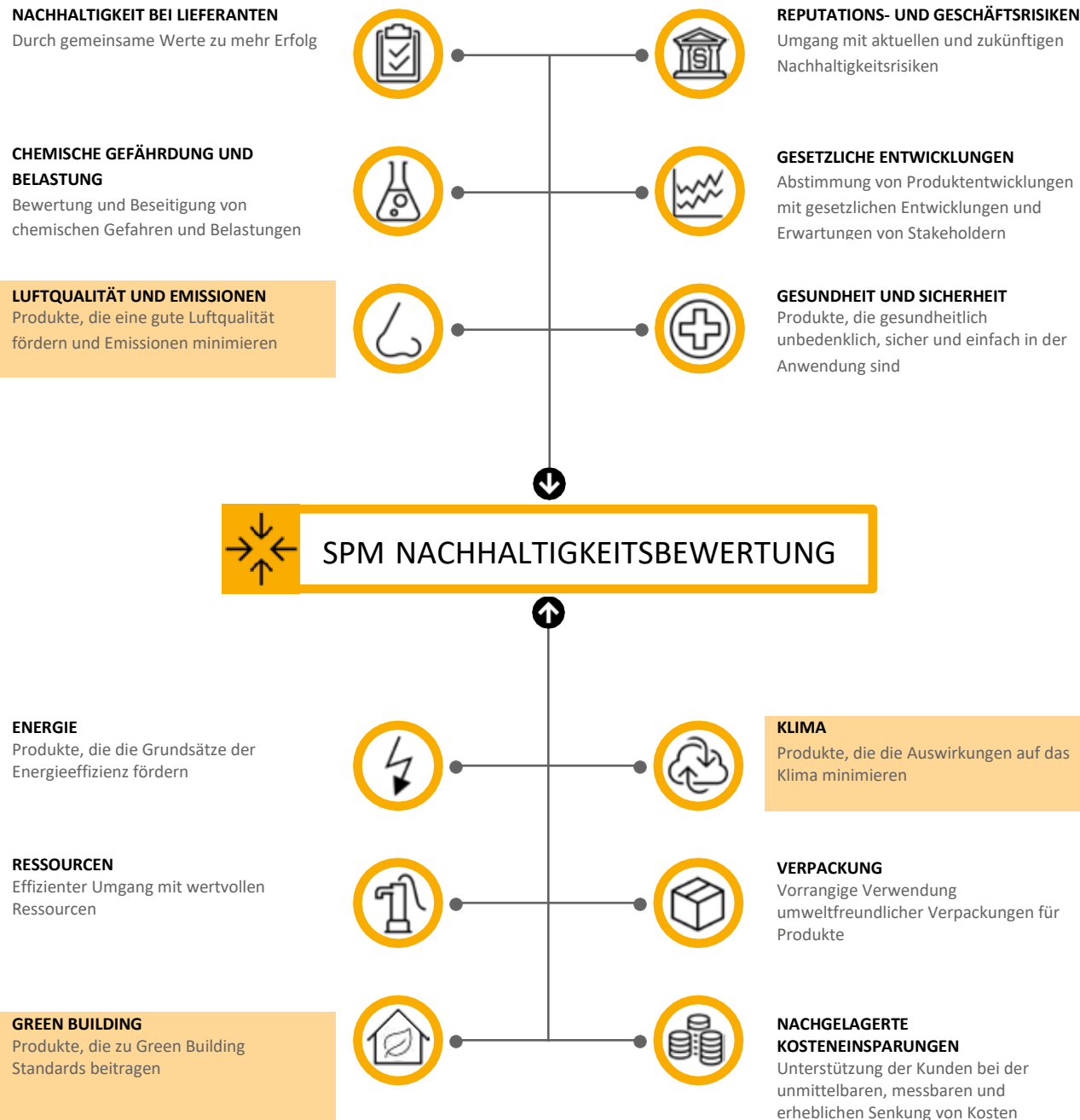


# Sika MonoTop®-4010

Sustainability Portfolio Management (SPM) ist der Mechanismus, den Sika verwendet, um ihre Produkte in definierten Marktsegmenten hinsichtlich Leistung und Nachhaltigkeit zu bewerten und zu klassifizieren. Das Ergebnis der SPM-Evaluierung ist ein Portfolio von nachhaltigen Lösungen. Dazu zählen Produkte, die sowohl was Nachhaltigkeit als auch Leistung angeht, signifikante Vorteile aufweisen.

Die Bewertungskriterien, die unter die Nachhaltigkeitskategorie des SPM fallen, sind in der folgenden Infografik dargestellt.



## Sika MonoTop®-4010

### MORE PERFORMANCE — MORE SUSTAINABLE

MEHR LEISTUNG – MEHR NACHHALTIGKEIT steht für die Produktinnovation von Sika durch eine einzigartige Kombination aus Leistungsfähigkeit und nachgewiesenen Nachhaltigkeitsvorteilen. Begrenzte Ressourcen, Klimawandel, gesteigerter Wasserbedarf und effiziente Infrastruktur sind globale Megatrends, die die Sika Märkte verändern und unser Geschäft lenken. Als innovativer Vorreiter denkt Sika an die Zukunft und engagiert sich für eine bessere Umwelt mit integrierten Ansätzen zu Lösungen, Supply Chain und sozialer Nachhaltigkeit. Eine nachhaltige Lösung ist für Sika ein Produkt mit einer überlegenen Leistung und einem signifikanten Nachhaltigkeitsbeitrag.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Sika MonoTop®-4010 ist ein hochleistungsfähiger und nachhaltiger Fertigmörtel für die Instandsetzung von Beton- und Stahlbetonbauten mit Flugasche als zusätzliches Bindemittel (SCM).

Sika Kunden profitieren von:

- 30 % CO<sub>2</sub>-Einsparung gegenüber einem herkömmlichen Instandsetzungsmörtel
- geringer Staubbildung während der Verarbeitung
- einem direkten Beitrag zu LEED v4

### KLIMA: REDUZIERTER CO<sub>2</sub>-FUßABDRUCK

Sika MonoTop®-4010 hat einen reduzierten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck als Folge des Ersatzes von Portland-Zement durch Flugasche in der Formulierung. Im Vergleich zu einem handelsüblichen Instandsetzungsmörtel weist Sika MonoTop®-4010 eine Verringerung des Treibhauspotenzials (GWP) von ca. 34 % auf.

- Um die in diesem Factsheet dargestellten GWP-Zahlen zu ermitteln, wurde eine Lebenszyklusanalyse (LCA) durchgeführt. Das Ziel der Ökobilanz war es, die Formulierung des mit Flugasche versetzten Produkts mit der Formulierung des zementhaltigen Betonreparaturmörtels zu vergleichen, um die Auswirkungen der verbesserten Formulierung zu bewerten.
- Die Ökobilanz ist eine standardisierte Methode zur Bewertung und zum Vergleich der Inputs, Outputs und potenziellen Umweltauswirkungen von Produkten und Systemen. Die von Sika intern durchgeführten LCAs werden nach den Normen ISO 14040 und EN 15804 durchgeführt und verwenden die CML 2001 Methodik zur Bewertung der Auswirkungen. Die LCAs von Sika verwenden Sika- und Industriestandarddaten.

### LUFTQUALITÄT UND EMISSIONEN: GERINGERE STAUBBILDUNG

Sika MonoTop®-4010 zeigt eine stark reduzierte Staubbildung (ca. 60 %) im Vergleich zu einem zementieren Betoninstandsetzungsmörtel und gehört hinsichtlich der Staubreduktion zu den Klassenbesten Lösungen am Markt.

- Die Messung des Staubgehaltes wurde mit dem DustMon-Testgerät durchgeführt, einem unabhängigen Messsystem zur Bestimmung des Staubverhaltens bei der Handhabung und Mischung von pulverförmigem Trockenmörtel.
- Es gibt derzeit keine genormten und offiziellen Grenzwerte, aus denen sich Staubklassen o.ä. ableiten. Aus diesem Grund werden die Prüfergebnisse mit einer definierten Referenzprobe des Vorgängerproduktes verglichen. Die Bewertung der Staubbelastung erfolgt über den Staubindex- Level, der über einen Zeitraum von 30 Sekunden gemessen wird.

### GRÜNES BAUEN: ERFÜLLT LEED V4-ANFORDERUNGEN

Sika MonoTop®-4010 ist Teil des Sika LEED-Produktportfolios und erfüllt drei LEED v4-Anforderungen und trägt somit direkt zur Erreichung von 3 Kriterien bei. Weitere Einzelheiten über die Erfüllung der einzelnen Kriterien finden Sie in den Sika LEED Zertifikaten.

- LEED v4 MRc 2 (Option 1): Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Umweltproduktdeklarationen
- LEED v4 MRc 3 (Option 2): Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Beschaffung von Rohstoffen
- LEED v4 MRc 4 (Option 2): Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten – Materialbestandteile