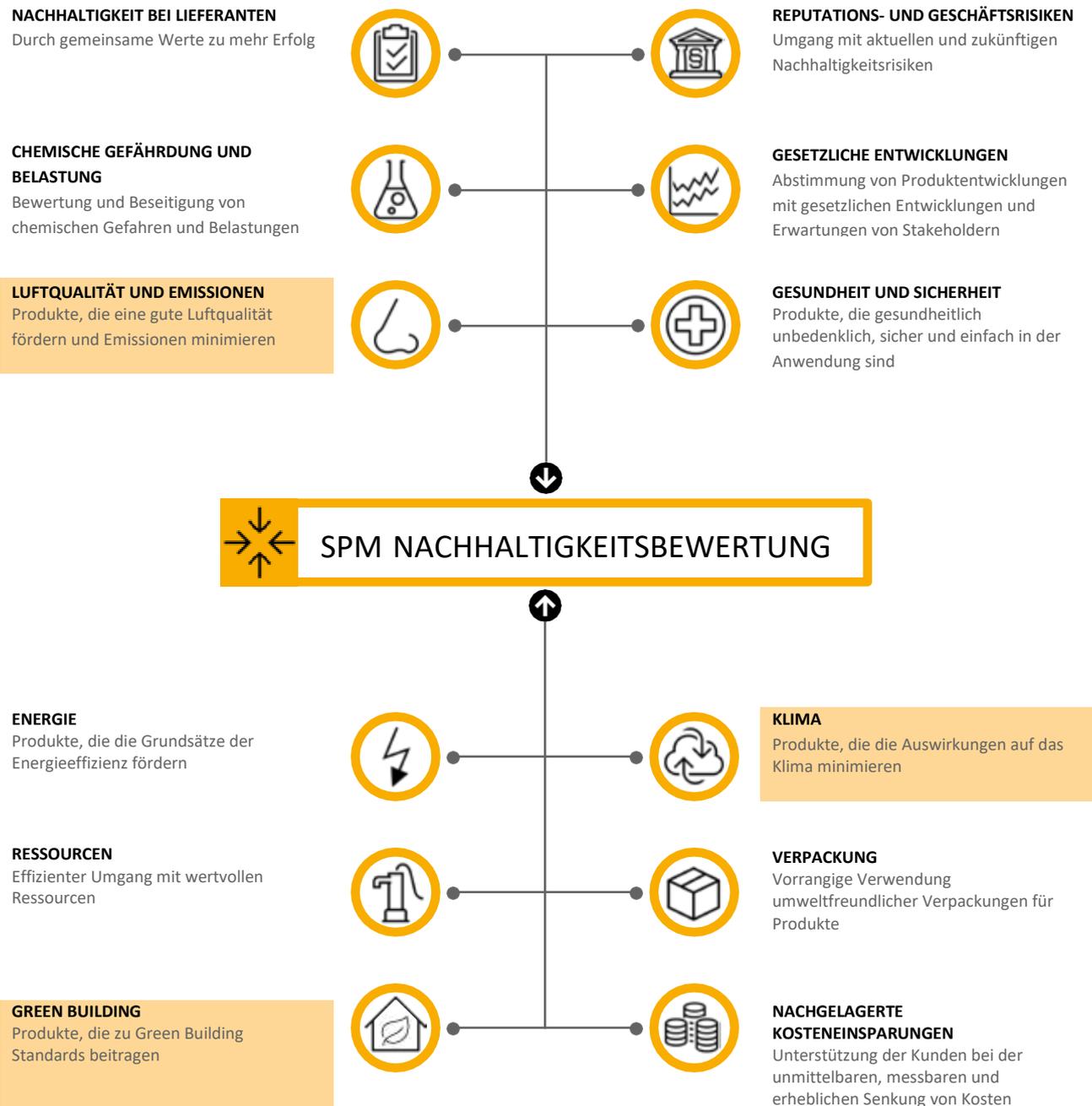


# SikaGrout® - 800

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. Die SPM-Methodik von Sika basiert auf der Methodik des WBCSD PSA-Frameworks (Portfolio Sustainability Assessments) der chemischen Industrie. 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.



## SikaGrout® - 800

**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**

SikaGrout®-800 ist ein hochleistungsfähiger, nachhaltiger Zementgebundener, sulfatbeständiger Präzisionsvergußmörtel mit Flugasche als zusätzliches Bindemittel (SCM).

Mit einem 25 kg Sack Präzisionsvergußmörtel profitieren Sika Kunden von:

- ca. 3,0 kg CO<sub>2</sub>-Einsparung
- geringe Staubentwicklung bei der Verarbeitung
- einem direkten Beitrag zu LEED v4

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

SikaGrout®-800 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 Vergussmörtel weist SikaGrout®-800 eine Verringerung des Treibhauspotenzials (GWP) von ca. 30 % auf. Dies entspricht ca. 3,0 kg CO<sub>2</sub>-Einsparung pro 25 kg Sack bzw.

**ca. 120 kg CO<sub>2</sub>-Einsparung je Tonne Mörtel**

- 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**

SikaGrout®-800 zeigt eine reduzierte Staubentwicklung (ca. 30%) im Vergleich zu einem zementären Referenzmörtel auf Basis geeigneter wissenschaftlicher interner Labortests 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**

SikaGrout®-800 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