

SUSTAINABILITY FACT SHEET

SikaGrout®-580

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 „Nachhaltigen Lösungen“: Produkten mit einer Kombination aus signifikanten Nachhaltigkeits- und Leistungsvorteilen.

Die Bewertungskriterien, die in die Nachhaltigkeitskategorie der SPM-Bewertung fallen, sind in der nachfolgenden Infografik dargestellt. Gelb hervorgehoben sind die Kriterien, in der das Produkt einen positiven Einfluss hat.

NACHHALTIGKEIT BEI LIEFERANTEN

Gemeinsame Werte für mehr Erfolg



REPUTATIONS- UND GESCHÄFTS-RISIKEN

Berücksichtigung von aktuellen und in Zukunft 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

SikaGrout®-580 ist ein sulfatbeständiger, langsam erhärtender und nachhaltiger Vergussbeton für die Betoninstandsetzung und den Betonschutz, bei dem der Zement teilweise durch zementgebundene Zusatzstoffe (SCM) ersetzt wird. Das Produkt weist ein sehr geringes Schwinden (Schwindklasse SKVB 0 nach DAfStB VeBMR), eine geringe Hydratationswärmeentwicklung und damit verbunden eine spannungsarme Aushärtung sowie hohe Vergusshöhen bis 320 mm auf und ist somit speziell für die Reprofilierung von Stahlbetonbauteilen geeignet.

Kunden von Sika profitieren von:

- **KLIMA:** 10 % geringerer CO₂-Fußabdruck im Vergleich zum internen Referenzprodukt SikaGrout®-558

KLIMA: GERINGERER CO₂-FUßABDRUCK

Der CO₂-Fußabdruck von SikaGrout®-580 ist um 10 % geringer als das interne Referenzprodukt SikaGrout®-558 im Segment / Bereich "Zementgebundenen Vergussbetone/-mörtel"¹. Die Reduktion des CO₂-Fußabdrucks von SikaGrout®-580 wurde durch die teilweise Substitution von Zement durch zementgebundene Zusatzstoffe (SCM) erreicht.

Weitere Einzelheiten zur Berechnung des CO₂-Fußabdrucks:

- Im Jahr 2024 wurde eine Berechnung des CO₂-Fußabdrucks durchgeführt, um die in diesem Sustainability Fact Sheet dargestellten Reduktionen gemäß den Anforderungen der Norm ISO 14044 zu ermitteln.
- Die Reduktion des CO₂-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 von SikaGrout®-580, das im Sika-Standort Leimen produziert wird, mit dem internen Referenzprodukt zu vergleichen. Dadurch wird die Reduktion des CO₂-Fußabdrucks durch die verbesserte Formulierung bewertet. Der Vergleich wurde auf Basis der Einheit „kg“ berechnet, da beide Formulierungen funktionell gleichwertig sind.
- Die beinhaltete Lebenszyklusphase der Berechnung ist 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 CO₂-Fußabdruck des Produkts dar. Die Transport- und Herstellungsprozesse sind bei beiden Produkten vergleichbar.
- Die für die Berechnung des CO₂-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 CO₂-Fußabdrucks ist "Datenqualitätsniveau"².

¹ 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.

² Die Studie zur Berechnung des CO₂-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.