

# SIKAGROUT®-334 - NACHHALTIGKEITSNACHWEIS

## Verantwortung übernehmen

Begrenzte Ressourcen, Klimawandel, Wasser und Infrastruktur sind globale Trends, welche die Märkte von Sika formen und das Geschäft von Sika beeinflussen. Als innovativer Pionier denkt Sika voraus und trägt mit einem integrierten Ansatz aus Lösung, Lieferkette und sozialer Nachhaltigkeit dazu bei, eine bessere Umwelt zu schaffen.

## Produkteigenschaften

SikaGrout®-334 ist ein neuer expandierender, fließfähiger Hochleistungsmörtel mit geringem Schwund. Er enthält Portlandzement (Bindemittel), Zement-Ersatz, Wasser und ausgewählte Aggregate sowie spezielle Zusatzstoffe und dient zum Füllen von Hohlräumen und Spalten zwischen Maschinenfundamenten und der Bodenplatte.

## Produktvorteile

Im Unterschied zu einem gleichwertigen Produkt weist SikaGrout®-334

- einen reduzierten Zementgehalt (Ressourceneffizienz) und
- einen erhöhten Flugaschegehalt (Ressourceneffizienz) auf, was zu
- einer Reduzierung von Treibhausgasen (Klimaschutz) führt.

## Produktevorteile

Der Vorteil von SikaGrout®-334 ist in erster Linie eine deutliche Reduktion von Portlandzement, welcher etwa eine Tonne Kohlendioxid pro erzeugter Tonne Produkt freisetzt. Verglichen zu einem ähnlich leistungsfähigen SikaGrout®-Produkt bewirkt die Verminderung des Gehaltes an Portlandzement um 28% folgende Vorteile:

- ~ 12% Reduktion der Primärenergie (KEA)
- ~ 17% Reduktion der Kohlendioxid-Emissionen (GWP)
- ~ 16% Reduktion von Sommersmog (POCP)

## Produktgarantie / Produktnachweis

Die Lebenszyklusanalyse (LCA) ist eine standardisierte Methode zur Beurteilung und zum Vergleich der möglichen Umweltauswirkungen von Produkten und Systemen während der Herstellung und der Anwendung im Laufe der Lebensdauer. LCA's werden zunehmend wichtiger, da sie als der beste Weg zum Bewerten von Nachhaltigkeit angesehen werden.

Sikas LCA's wurden intern nach ISO 14040 und EN 15804 durchgeführt. Die Methodik zur Folgenabschätzung beruht auf CML 2001. Die Daten für eine Sika LCA basieren auf öffentlichen Datenbanken, wie zum Beispiel Ecoinvent, der europäischen Referenz Life Cycle Database (ELCD), PE-GaBi sowie spezifischen Daten ermittelt aus Sika-Produktionsanlagen und Formulierungen. Die vorliegende LCA vergleicht die Formulierung von SikaGrout®-334 mit der Formulierung eines äquivalenten SikaGrout®-Materials ohne reduzierten Portlandzement-Gehalt.

