

# Industrieböden und Freiflächen mit MasterFiber<sup>®</sup> Makrofasern

Hauptanwendungsgebiet für MasterFiber<sup>®</sup> Makrofasern sind Industrieböden und Freiflächen aus Beton.

Polymerfasern sind ein sehr leichtes Material, was zu geringerem Transportbedarf und einfacherer Handhabung beiträgt. Die Fasern haben eine hohe Zugfestigkeit, sind widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen und behalten ihre Festigkeit und Form auch unter Belastung. Damit bieten sie eine nachhaltige, dauerhafte und korrosionsfreie Alternative zu Stahlbewehrung und Stahlfasern.

## Reduzierung von Rissbildungen

MasterFiber<sup>®</sup> Makrofasern helfen, die Rissbildung im Beton zu minimieren. Sollten dennoch Risse entstehen, können die Fasern Kräfte über die Risse hinweg übertragen und stellen die Funktionalität des Industrieboden sicher.

## Verbesserung der Duktilität

Die Fasern erhöhen die Duktilität des Betons, wodurch dieser widerstandsfähiger gegenüber Schlag- und Stoßbelastungen wird.

## Nachhaltigkeit

Mit Fasern von Master Builders Solutions<sup>®</sup> kann je nach Anwendungsfall bis zu 70 % des Treibhausgases bezogen auf die Bewehrung eingespart werden.

Vorteile von MasterFiber<sup>®</sup> Polymerfasern in Industrieböden und Freiflächen:

- Geringes Gewicht
- Leichte Handhabung
- Verringertes Verletzungsrisiko
- Geringerer Verschleiß der Maschinen
- Ersatz oder teilweiser Ersatz der Stahlbewehrung
- Sicherer und schneller Einbau der Bewehrung
- Geringer Lagerplatz auf der Baustelle
- Reduktion von Treibhausgasen
- Keine Korrosion
- Keine Gefahr durch herausstehende Fasern
- Einsatz ist möglich bei Tierhaltung und Futterlagerung



