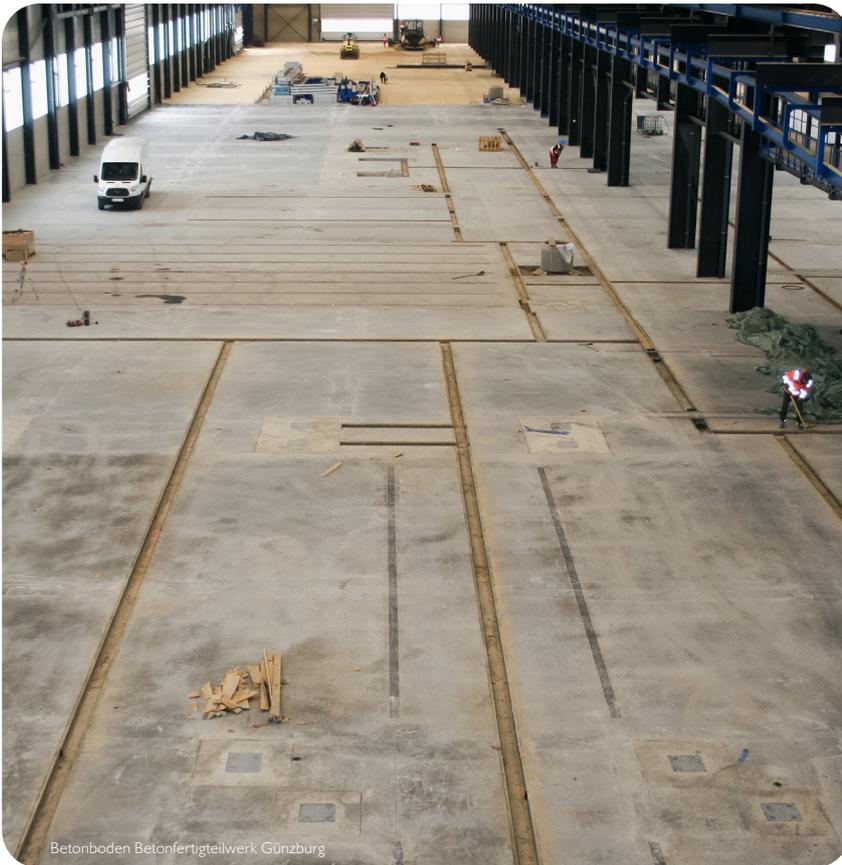


# Betonboden mit MasterFiber<sup>®</sup> 235 SPA

**Polymerfasern als statisch  
tragende Bewehrung**





## Beschreibung des Projektes

Der Boden im neuen Betonfertigteilwerk Günzburg ist jeden Tag einer hohen Beanspruchung durch LKW- und Gabelstaplerverkehr ausgesetzt. Aufgrund der sehr großen Betonfertigteile, die in der Halle produziert werden, muss der Boden Fahrzeuge mit einer Radlast von bis zu 25 Tonnen standhalten. Demzufolge gelten besonders Hohe Ansprüche an Qualität und Tragfähigkeit. Gleichzeitig sollte der Boden möglichst wirtschaftlich und nachhaltig ausgeführt werden.

## Ausgangslage und Aufgabenstellung

Für das Projekt „Betonfertigteilwerk Günzburg“ wurde von den Bauherren gefordert im Sinne der Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit weitestgehend auf konventionelle Stahlbewehrung zu verzichten, ohne Kompromisse bei der Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit eingehen zu müssen.

## Unsere Lösung

Die Experten von Master Builders Solutions® haben die statische Berechnung für den Boden erstellt. Die statische Berechnung hat gezeigt, dass der Betonboden mit nur 3,0 kg/m<sup>3</sup> der Polymerfaser MasterFiber® 235 SPA die hohen Anforderungen, die an den Boden gestellt werden, erfüllt. Durch den Einsatz der Polymerfasern konnten neben wertvollen Ressourcen, auch ca. 50% der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zur sonst üblichen Stahlbewehrung eingespart werden.



## Kundenvorteil

- Einfaches Handling der Fasern.
- Nahezu keine Faser an der Oberfläche.
- Schneller und leichter Einbau der Bewehrung.
- Keine Korrosion an der Oberfläche.
- Keine Gefährdung durch herausstehende Fasern.
- CO<sub>2</sub> Einsparung gegenüber Stahlbewehrung.

## Über Master Builders Solutions®

Unser Angebot umfasst innovative Technologien und marktführende Forschungs- und Entwicklungskapazitäten, um die Leistungsfähigkeit von Baustoffen zu verbessern und die CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Betonherstellung zu reduzieren. Master Builders Solutions® bietet ein umfassendes Sortiment an Betonzusatzmitteln, Additiven für die Zementherstellung und Produkte für den Untertagebau an.

Wir arbeiten fach- und regionenübergreifend zusammen und nutzen die Erfahrung aus unzähligen Bauprojekten weltweit. Dabei nutzen wir globale Technologien sowie unsere fundierten Kenntnisse der lokalen Baubedürfnisse, um Innovationen zu entwickeln, die Ihnen zu mehr Erfolg verhelfen und nachhaltiges Bauen fördern.

Master Builders Solutions® wurde 1909 gegründet und betreibt weltweit mehr als 40 Produktionsstandorte, um Sie bei der Bewältigung der heutigen und zukünftigen Herausforderungen im Bauwesen zu unterstützen – für eine dekarbonisierte Zukunft.

[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

[www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/](https://www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/)

### Projektdetails

Projekt:	Betonfertigteilwerk Günzburg
Ort:	Günzburg, Deutschland
Fertigstellung:	Mai 2025
Eingesetztes Produkt:	MasterFiber® 235 SPA

### Projektdate auf einen Blick

Betonboden:	ca. 14.000 m <sup>2</sup>
Plattenstärke:	25 cm
Beton:	C30/37
Fasern:	3,0 kg/m <sup>3</sup> MasterFiber® 235 SPA



# Master Builders Solutions® für die Baubranche

## MasterAir®

Luftporenbildende Zusatzmittel (LP) für frost- und frostaussalzbeständige Betone

## MasterCast®

Produkte für die Betonwarenindustrie

## MasterCem®

Produkte für Zementhersteller

## MasterCO<sub>2</sub>re®

Produkte für CO<sub>2</sub>-optimierten Beton

## MasterEase®

Fließmittel für Beton mit niedriger Viskosität

## MasterFinish®

Trennmittel und Mischerschutz

## MasterFiber®

Polymerfasern für Beton

## MasterGlenium®

Fließmittel für Beton

## MasterKure®

Produkte für die Nachbehandlung von Betonoberflächen

## MasterLife®

Produkte zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit

## MasterMatrix®

Produkte für die Steuerung der Rheologie

## MasterPel®

Produkte zur Hydrophobierung, Reduzierung von Ausblühungen und Oberflächenschutz

## MasterPolyheed®

Fließmittel mit moderater Wasserreduktion

## MasterPozzolith®

Fließmittel mit geringer Wasserreduktion

## MasterRheobuild®

Fließmittel für traditionelle Anwendungen

## MasterRoc®

Produkte für den Untertagebau

## MasterSet®

Produkte für die Steuerung der Abbindezeit von Beton

## MasterSphere®

Produkte die Herstellung von robustem Luftporenbeton für garantierten Frost- und Frosttaumittel-Widerstand

## MasterSuna®

Produkte für Beton mit tonhaltigen Sanden oder rezyklierter Gesteinskörnung

## MasterSure®

Produkte für hervorragenden Erhalt der Konsistenz

## Master X-Seed®

Innovative Erhärtungsbeschleuniger (HBE) für Beton

Nutzen Sie die MasterCO<sub>2</sub>re®-Technologie:  
Das intelligente Clustersystem für die  
Herstellung von klinkerreduziertem Beton.

[info.master-builders-solutions.com/de/masterco2re](http://info.master-builders-solutions.com/de/masterco2re)



### Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Ernst-Thälmann-Straße 9, 39443 Staßfurt  
T +49 39266 941 80  
[admixtures-de@masterbuilders.com](mailto:admixtures-de@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de)

### Master Builders Solutions GmbH

Roseggerstraße 101, 8670 Krieglach  
T +43 720 317517  
[office.austria@masterbuilders.com](mailto:office.austria@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.at](http://www.master-builders-solutions.at)

### Master Builders Solutions Schweiz AG

Schachen, 5113 Holderbank  
T +41 58 958 22 44  
[info-as.ch@masterbuilders.com](mailto:info-as.ch@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Bearbeiter nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (09/2025).

® eingetragene Marke von Master Builders Solutions® in vielen Ländern der Welt

