



MasterFiber 236 SPA & 246 SPA MasterGlenium SKY 652 MasterAir 304

Außenplätze bei neuem
Betriebsgebäude, Staffelbach





Beschreibung des Projekts

Die Firma Fischer Kies + Beton AG in Staffelbach möchte sich für die Zukunft ausrichten. In diesem Zug erstellt man ein neues Betriebsgebäude und gleichzeitig auch einen neuen LKW-Unterstand sowie eine Waschstraße. Der Recyclingplatz soll ebenfalls am neuen Standort in der Spezialgewerbezone zu liegen kommen. Das Betriebsgebäude erhält eine Stampfbetonfassade, was eine große Herausforderung für den Baumeister darstellt.

Ausgangslage, Aufgabenstellung

Der LKW-Unterstand und die Außenflächen möchte man natürlich mit Beton erstellen. Da man bereits bei der Zufahrtstraße zum Betonwerk und den Außenplätzen des Werkes nur gute Erfahrungen mit faserbewehrtem Beton gemacht hat, möchte man dies auch bei diesem Bauvorhaben umsetzen. Somit kommt man vom ursprünglichen Plan des Bauingenieurs, Stahlbewehrung einzusetzen ab, und fragt uns an für einen Vorschlag mit Polymer-Makrofasern.

Lösungsvorschlag

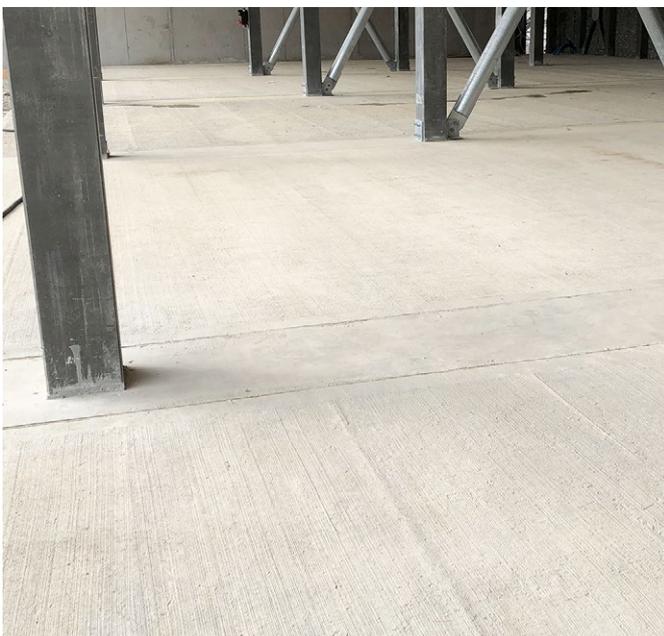
Die Datenerfassung sieht wie folgt aus:

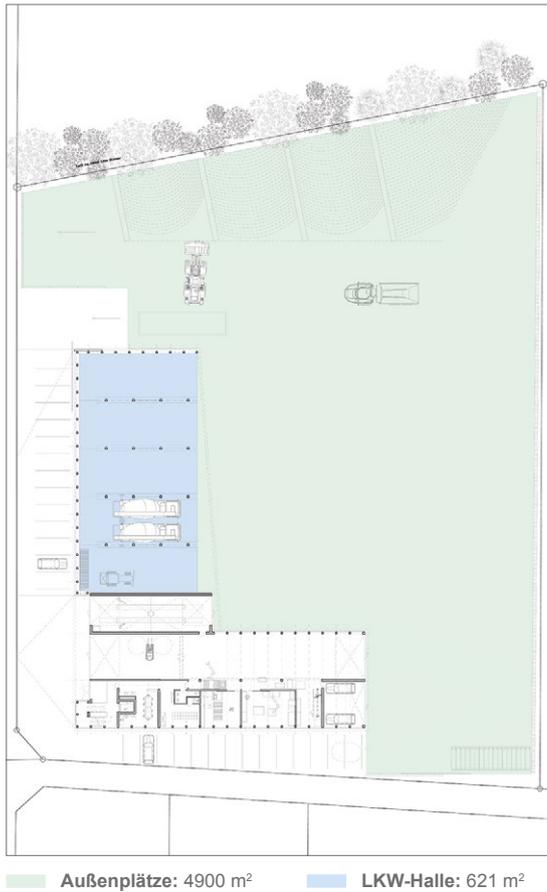
Geplante Nutzung: LKW mit 100 kN Radlast und RC-Brechanlage mit 50 to. Gewicht

Untergrund: Wandkies Abdeckung auf seit 30 Jahren aufgefülltem Terrain

Flächen: LKW-Halle 621 m² und Außenplätze 4900 m²
Vom Bauherr werden minime Risse in Kauf genommen.

Aufgrund dieser Angaben haben die Spezialisten von Master Builders Solutions den folgenden Vorschlag erarbeitet: Bei beiden Einsatzbereichen wird, bei einer Bauteilstärke von 25 cm, die Verwendung von 6 kg/m³ Polypropylen-Makrofasern empfohlen. Die LKW-Halle wird in 5 Etappen, bei denen die Fläche durch die Streifenfundamente vorgegeben sind, unter Verwendung von **MasterFiber 236 SPA** erstellt. Bei den Außenflächen können mit der **MasterFiber 246 SPA** größere Felder bis 15 × 15 m realisiert werden. Die beiden Betonsorten wurden wie mit uns üblich im Werk eingestellt.





Das Ergebnis

Der Boden der LKW-Halle wurde noch im Herbst 2019 fertig eingebaut. Die Außenflächen, insgesamt 40 Etappen, wurden ab Februar 2020 laufend betoniert. Die Oberflächen wurden mit einem Besenstrich versehen und anschließend mit einer Plastikfolie nachbehandelt. Die bisherigen guten Erfahrungen mit der Verwendung von Polymer-Makrofasern konnten auch bei diesem Vorhaben vollumfänglich bestätigt werden.



Unsere bewährten Polymer-Makrofasern **MasterFiber 236 SPA & 246 SPA** werden ab Frühjahr 2020 durch die noch leistungsfähigeren neuen **MasterFiber 235 SPA & 245 SPA** abgelöst.

Kundenvorteil

- Intensive Begleitung und kompetente Unterstützung bei der Evaluierung sowie Optimierung der Rezeptur und Herstellung
- Zielsichere sowie konstante Erreichung der Vorgaben und Anforderungen
- Zuverlässiger Lieferservice

Master Builders Solutions – ein Plus für Ihr Projekt

- Optimale Kombination der Produkte
- Fach- und regionenübergreifende Zusammenarbeit
- Weltweit gesammelte Erfahrungen
- Eingehende Kenntnis der örtlichen Bauanforderungen
- Einsatz innovativer und wirtschaftlicher Technologien

Angaben über die Rezeptur

Betonsorte:	S621 F
Druckfestigkeitsklasse:	C30/37
Expositionsklassen:	XC4, XD3, XF2
Konsistenz:	C3
Größtkorn:	32 mm
w/z-Wert:	0.45
Zement:	CEM II/A-LL 42.5 N

Polypropylen-Makrofasern:	MasterFiber 236 SPA (30 mm) MasterFiber 246 SPA (40 mm)
Fließmittel:	MasterGlenium SKY 652
Luftporenbildner:	MasterAir 304



Projektpartner

Bauherr Fischer Kies + Beton AG, 5053 Staffelbach

Bauunternehmer Aregger AG, 6018 Buttisholz



Architekt Schnizler Architektur GmbH, 7505 Celerina

Schnizler Architektur GmbH
Architekt FHO/STV | Innenarchitektin IGP
Vetta da las Villas 3 | CH-7505 Celerina
T. +41 81 832 23 33 | www.schnizler.ch

Betonlieferant Fischer Kies + Beton AG, 5053 Staffelbach



Bildnachweis Master Builders Solutions Schweiz AG

**Planunterlagen/
Visualisierung** Schnizler Architektur GmbH

Deutschland

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Ernst-Thälmann-Straße 9
39443 Staßfurt
T +49 39266 941 80
admixture-de@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.de

Österreich

Master Builders Solutions GmbH
Roseggerstraße 101
8670 Krieglach
T +43 720 317517
office.austria@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.at

Schweiz

Master Builders Solutions Schweiz AG
Im Schachen
5113 Holderbank
T +41 58 958 22 44
info-as.ch@masterbuilders.com
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 (02/2021).