

MasterFiber[®]

245 SPA

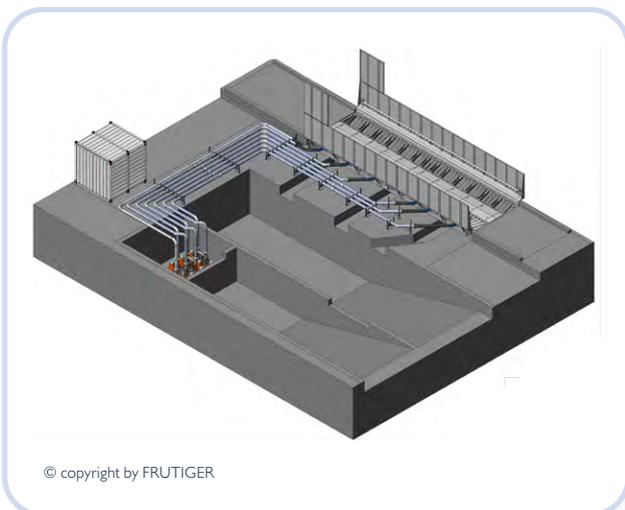
Reifenwaschanlage Glattfelden





Beschreibung des Projekts

Die alte Reifenwaschanlage im Kies- und Betonwerk der Kies AG Glattfelden ist nach 30 Jahren Einsatz zu ersetzen. Für die neue Reifenwaschanlage wurde als Lieferant die Firma Frutiger Company AG ausgewählt. Die Firma plant solche Anlagen schlüsselfertig. MobyDick ONE ist die modernste und qualitativ hochwertigste Reifenwaschanlage der Welt. Sie lässt sich bezüglich Waschkraft und Wasserrecycling perfekt auf die Kundenbedürfnisse abstimmen. Mit entsprechender Ausstattung ist ONE in der Lage selbst höchste Verschmutzungsgrade zu bewältigen. Die neue Anlage wird eine grössere Kapazität an Fahrzeugen aufweisen, da die Absetzbecken ein 150% höheres Volumen haben.



Ausgangslage, Aufgabenstellung

Sämtliche Ausführungspläne für Roh- und Einbau der Anlage wurden von der Frutiger Company AG erstellt. Der Betriebsleiter der Kies AG hat die Bauleitung übernommen. Um den Unterbau möglichst effizient zu erstellen, kam ihm die Idee, anstelle einer Armierung Polymerfasern zu verwenden. Da man schon einmal erfolgreich die PP-Makrofasern von Master Builders Solutions® verwendet hatte, wurden wir von ihm kontaktiert.

Lösungsvorschlag

Die Belastungen für Becken, Wände und Durchfahrt wurden anhand der Angaben des Werkes berechnet. Aufgrund dieser Parameter haben die Spezialisten von Master Builders Solutions® den folgenden Vorschlag erarbeitet:

- Bei den horizontalen Flächen wird, bei einer Plattendicke von 25 cm, die Verwendung von 4 kg/m³ MasterFiber® 245 SPA empfohlen.
- Für die Wandflächen, mit einer Wandstärke von 20 cm, sollen es 6 kg/m³ MasterFiber® 245 SPA sein.

Bei den Boden-Wandanschlüssen wird die Einlage eines Armierungskorbes und Einlagen bei den Wand-Deckenanschlüssen empfohlen.



MasterFiber® 245 SPA

- Einfaches Handling und Verarbeitung der Fasern
- Keine «Igelbildung»



Vorgehensweise

Im Werk wurden die Betone bei Vorversuchen eingestellt. Die Dosierung des Fließmittels musste leicht angepasst werden, da die Polymerfasern die Konsistenz geringfügig beeinflussen. Der Unternehmer wurde über das neue Bauvorgehen informiert. Natürlich mussten sich die Baufachleute beim Einbau der horizontalen Flächen an die fehlende Armierung gewöhnen. Die Fasern stehen kaum auf und die Bearbeitung der Oberflächen konnte vergleichbar wie immer gemacht werden. Bei den Wandflächen ist man von der Bauseite her ans Maximum gegangen, indem man bis 15 m Länge an einem Stück betoniert hat.

Das Ergebnis

Mit dem Ergebnis sind alle sehr zufrieden. Die Oberflächen sehen alle gut aus und auch die langen Wandflächen präsentieren sich fast rissfrei. Eine gute Nachbehandlung war dabei sehr hilfreich. Die Installationen der Reifenwaschanlage konnte problemlos ausgeführt werden.

Kundenvorteil

- Intensive Begleitung und kompetente Unterstützung bei der Evaluierung sowie Optimierung der Rezeptur und Herstellung
- Zeitersparnis bei der Verlegung der Stahlbewehrung
- Keine Korrosion

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:	C30I
Druckfestigkeitsklasse:	C30/37
Expositionsklassen:	XC4, XF1
Konsistenz:	F4
Grösstkorn:	32 mm

w/z:	0.50
Zement:	CEM II/A-LL 42.5N
Fließmittel:	MasterGlenium® SKY 75I
PP-Makrofaser:	MasterFiber® 245 SPA



Projektpartner

Bauherr Kies AG Glattfelden, 8192 Glattfelden

**KIES & BETON
GLATTFELDEN**

Lieferant/Planer Frutiger Company AG, 8409 Winterthur

FRUTIGER a white & promat **mobydick**

Bauunternehmer Hch. Albrecht-Klöti AG, 8424 Embrach

Albrecht

Betonlieferant Kies AG Glattfelden, 8192 Glattfelden

Bildnachweis Master Builders Solutions Schweiz AG

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 (07/2023).

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

