



MasterGlenium SKY 593 MasterPozzolith 18BV MasterSure 900

Siloabdeckung, Podelzig





Beschreibung des Projekts

Die Heidelberger Beton GmbH, Werk Berlin-Wuhlheide ist ein Anbieter von Leichtbetonsystemen im Großraum Berlin. Für eine Gärfutter-Siloanlage im 130 km entfernten, an der polnischen Grenze gelegenen, Podelzig sind die Siloabdeckungen als Fertigteil geplant.

Ausgangslage/Aufgabenstellung

Der Deckel hat einen Durchmesser von 10,50 m und sollte deshalb vor Ort geschalt, betoniert und später mit einem Kran auf die Siloanlage gesetzt werden. Um das

Gesamtgewicht auf 35 t pro Deckel zu reduzieren, wurde ein Leichtbeton der Festigkeitsklasse LC 25/28 mit einer projektierten Trockenrohichte von $1,60 \text{ kg/dm}^3$ geliefert. Aufgrund der großen Entfernung und der daraus resultierenden ca. zweistündigen Fahrzeit und der Einbausituation vor Ort konnten PCE-Fließmittel mit ‚normaler‘ Konsistenzhaltung keine ausreichende Konsistenzhaltung sicher stellen.

Unsere Lösung

Um zuverlässig den Abfall des Betonausbreitmaßes zu verhindern, wurde der Konsistenzhalter **MasterSure 900** eingesetzt. Hierbei handelt es sich nicht um ein Fließmittel im traditionellen Sinne, sondern um ein ausschließlich für die Konsistenzhaltung entwickeltes Produkt.

Vorgehensweise

Direkt nach der Zugabe zeigt **MasterSure 900** nur minimal verflüssigende Wirkung, erst nach ca. 15–20 min reagiert das Produkt wie ein PCE-Fließmittel. Es hebt das Ausbreitmaß des Frischbetons wieder an und hält bis zum Erstarrungszeitpunkt des Zementes zuverlässig die Konsistenz. Die Aussteuerung der Ausbreitmaßhebung wird einfach durch die Zugabemenge von **MasterSure 900** eingestellt.





Das Ergebnis

Der Frischbeton wurde mit einem Ausbreitmaß von 600 mm in Berlin geladen und kam in Podelzig nach 2 Stunden Fahrzeit mit 570 mm an. Der Einbau verlief über eine Zeit von weiteren 2 Stunden ohne Probleme.

Kundenvorteil

- Sicherung der Konsistenzhaltung des Betons über den gesamten Zeitraum des Transports und des Einbaus
- Zuverlässige Steuerung des Abfalles des Betonausbreitmaßes

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 zur Rezeptur

Festigkeitsklasse:	LC 25/28
Konsistenz:	F3
Größtkorn:	8 mm
Zement:	390 kg CEM II/B-S 42,5 N

21 °C Betontemperatur und 24 °C Lufttemperatur

Eingesetzte BASF Produkte

Fließmittel:	MasterGlenium SKY 593 MasterSure 900
Zusatzmittel:	MasterPozzolith 18BV



Projektpartner

Bauherr/ARGE

Heidelberger Beton GmbH, Werk Berlin-Wuhlheide,
12459 Berlin



Bildnachweis

Matthias Bartels, BASF Construction Solutions GmbH



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Wir lassen die Zahlen sprechen: Wir möchten Ihnen einige unserer energieeffizientesten Produktlösungen für die Bauindustrie vorstellen. Erfahren Sie, wie Sie Geld, Zeit und Energie sparen können.

sustainability.master-builders-solutions.basf.com



BASF Construction Solutions GmbH

Geschäftsbereich Betonzusatzmittel
Ernst-Thälmann-Straße 9
39443 Staßfurt, Deutschland
T +49 (0)39266 941 80
F +49 (0)39266 941 851
admixture-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.de

BASF Performance Products GmbH

Niederlassung Krieglach
Geschäftsbereich Betonzusatzmittel
Roseggerstraße 101
8670 Krieglach, Österreich
T +43 (0)3855 23 71 0
F +43 (0)3855 23 71 223
office.austria@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.at

BASF Schweiz AG

Geschäftsbereich Admixture Systems
Hardmattstraße 434
5082 Kaisten, Schweiz
T +41 (0)62 868 99 33
F +41 (0)62 868 99 50
info-as.ch@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.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 Benutzer 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 (02/2017).

® = eingetragene Marke der BASF Gruppe in vielen Ländern.

EEBE 1701de