

CONEFLEX®

Spezial- trichter

mit
Verschleißanzeige



HAWIFLEX®



Die Beschickung von Betonmischern und der Auslauf des Mischgutes erfolgt in Transportbeton- und Fertigteilwerken neben anderen Alternativen häufig über einen Einfüll- oder Auslauftrichter. Für Trichter gibt es eine Vielfalt an Auskleidungsvarianten, wobei sich im individuellen Fall die Frage nach dem am sinnvollsten erscheinenden Verfahren stellt. Die jüngste Entwicklung für den Bereich Beton-technik aus dem Hause habermann materials ist der Spezialtrichter Coneflex®. Die dahinter stehende Idee ist ein Früherkennungssystem, das jetzt auch optisch unstrittige Anzeichen dafür gibt, wann der Betreiber handeln muss.

Die Firma habermann materials beschäftigt sich neben der Herstellung von hochverschleißfesten Mischerersatzteilen für Betonmischer auch mit dem Werkstoff Hawiflex® verfügbaren verschleißreduzierenden Möglichkeiten im Betonwerk. Diverse Varianten für die Auskleidung von Trichtern liefert habermann materials bereits seit Anbeginn der 50er Jahre. Bei der Entwicklung und Weiterentwicklung auf Basis fertigungstechnischer Fortschritte, standen ökonomisch relevante und der Mitarbeiterverantwortung unterstellte Faktoren im Mittelpunkt.

Für Trichterauskleidungen stellen sich im Wesentlichen folgende Anforderungen:

- einfache Reinigung (der Freischwingeffekt schüttelt den Beton konstruktionsbedingt ab)
- die Eignung für eine präventive Instandhaltung (die Verschleißkontrolle lässt den Austauschzeitpunkt erkennen)
- einfache Montage (wenige Schrauben machen es möglich)
- die Verlängerung der Standzeit (sehr gute verschleißreduzierende Eigenschaften von Hawiflex®)
- Vermeidung von Reparaturarbeiten und Stillstandzeiten

Vor dem Mischvorgang im Betonmischer erfolgt die Beschickung in den Einlauftrichter. Die Zusammensetzung des Betons erfolgt je nach Auftrag mit grobem, feinem, scharfkantigem und rundem Korn. Alles in allem handelt es sich um hochgradig verschleißende Schüttgüter.

Nach dem eigentlichen Mischvorgang im Betonmischer erfolgt die Entleerung über die Schieberöffnung. Die fertige Betonmischung gelangt nun in den Auslauftrichter. Auch hier sind Optimierungsmaßnahmen hinsichtlich Verschleiß und Anhaftungen stets eine Herausforderung. Hawiflex®-Trichter sind flexible Einsätze, die individuell gefertigt



Spezialtrichter Coneflex® von habermann materials



Keine Reinigungsprobleme!

- • • werden. Sie sind geeignet zur Montage in vorhandenen Stahlblechtrichtern oder aber auch in Trichtern als Stabkonstruktion. Die Befestigung erfolgt mit Schrauben und ist daher einfach vor Ort durchzuführen.

Der Spezialtrichter Coneflex®

und die dahinter stehende Idee eines Früherkennungssystems ist die neueste Entwicklung für den Bereich Betontechnik aus dem Hause habermann materials. Durch das Zweifarbensystem sieht der Anlagenbetreiber sofort, wann Handlungsbedarf besteht. Die innere 8mm dicke Schicht von Coneflex® ist weiß. Die 2mm dicke äußere Schicht ist rot. So hat man eindeutig im Blick, wann die weiße Schicht abgetragen ist und der Trichtereinsatz gedreht oder ausgetauscht werden muss.

Der neuartige Hawiflex®-Werkstoff verfügt über ein ausgeprägtes Antihaf-Verhalten gegenüber Frischbeton. Betonreste können einfach mit einem Wasserschlauch abgespült werden.

Die Rückführung des Waschwassers in den Recyclingprozess entspricht dem Stand der Technik und ist umweltfreundlich.

Reinigungsproblem?

Jeder Fachmann im Transportbetonwerk kennt das Problem, dass die tagesabschließende Reinigung versäumt wurde. Bei Stahlblechtrichtern ohne elastische Auskleidung erfolgt dann ein mühevoller Reinigungsvorgang der meist mit einem Hammer durchgeführt wird. Dass diese Arbeiten nicht gerade den Zustand der Anlagen verbessern, liegt auf der Hand und kann in der Praxis leider dennoch allzu häufig beobachtet werden. Mit einem Trichtereinsatz aus Hawiflex® ist in so einem Fall die Reinigung auf Grund des elastischen Materials einfach, da der nachgebende Untergrund etwaigen Betonresten keinen Haftgrund bietet.

Der Neueste Trichterwerkstoff ist beständig gegenüber Schalölen. Dieses Ziel wurde bei der Entwicklung gesetzt, da es vielfach üblich ist, Anlagenteile bei Schichtende mit Schalöl zu behandeln, um Anhaftungen von Betonrückständen zu minimieren. Gummiwerkstoffe und auch einfache Polyurethanwerkstoffe sind nicht ölbeständig und fallen damit als in Frage kommende Werkstoffe aus. Der Abwurf der Betonmischung aus dem Betonmischer in den Auslauftrichter erfolgt partiell. Dementsprechend erfolgt auch der Verschleiß nur in

einem Teilbereich des Trichtereinsatzes. Die einfache Montage gestattet es nun, den Trichter mindestens einmal, vielfach auch zweimal zu drehen. Damit kann sich die Lebensdauer verdoppeln bzw. verdreifachen.

Wie eingangs beschrieben, gibt es eine Vielfalt an Auskleidungsvarianten. Betonwerke die sowohl budgetorientiert als auch langfristig ausgerichtet handeln, können von den Vorteilen der Auskleidungseinsätze aus Hawiflex® und im speziellen des Coneflex®-Spezialtrichters profitieren.