SANIERUNG VON RÄUMERLAUFBAHNEN AN VORKLÄRBECKEN MIT BELZONA

ID: 3072

Industrie: *Wasser / Abwasser*
Anwendung: *Problemzonen am Boden*
Substrat: *Beton*
Produkte: ** Belzona 4111 (Magma-Quartz) , * Belzona 5811 (Immersion Grade) ,*

Standort des Kunden: *Kläranlage, Deutschland*
Antragsdatum: *Herbst 2010*

Problem

Die Betonflächen der Laufbahnen waren bedingt durch die Witterung und die permanente Walkbeanspruchung der Laufrollen des Räumerwagens stark in Mitleidenschaft gezogen worden.






Fotobeschreibungen

* 1.Zustand der Räumerlaufbahnen vor der Reparatur ,
* 2.Anwendung von Belzona 4111 (Magma-Quartz) mit einer Glättekelle ,
* 3.Abgeschlossene Anwendung ,
* 4.Laufbahnen weiterhin in einwandfreiem Zustand nach 1 Jahr ,

Anwendungssituation

Räumerlaufbahnen von 3 Vorklärbecken mit einer Länge von insgesamt 324 laufenden Metern und einer Breite von 600 mm.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona System Infoblättern FPA-1 und FPA-8 durchgeführt. Nach Vorbereitung der Mauerkronen mit einer Betonfräse wurde das Substrat mit Belzona 4111 (Magma-Quartz) wiederaufgebaut und nivelliert. Die Beschichtungsdicke variierte zwischen 2 mm und 50 mm. Als zusätzlicher Schutz für die Laufbahnen vor Witterungseinflüssen wurde eine Schicht Belzona 5811 (Immersion Grade) aufgetragen und anschließend Belzona 9211 (Supergrip Aggregate) eingearbeitet, um den Laufrollen selbst im Winter eine gute Traktion zu bieten.

Belzona-Fakten

Copyright © Belzona International Limited 2026

Der Kunde hatte in der Vergangenheit bereits Teilbereiche mit stahlfaserverstärktem Beton reparieren lassen, der sich jedoch nach relativ kurzer Zeit ablöste. Auch anschließende Reparaturversuche mit Produkten aus der Bauchemie scheiterten bereits nach kurzer Zeit. Selbst nach dem sehr langen und strengen Winter 2010/2011, einem Härtetest für das Belzona-System, befindet sich die Anwendung aufgrund ihrer Frostbeständigkeit und ihrer Eignung für den Einsatz bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt weiterhin in einem einwandfreien Zustand. Der Kunde ist nach den schlechten Erfahrungen mit anderen Betonreparaturen sehr zufrieden und hat bereits weitere Betonreparaturen an Laufbahnen, Treppen und Sockeln beauftragt.

Copyright © Belzona International Limited 2026