

SANIERUNG VON RÄUMERLAUFBAHNEN AN VORKLÄRBECKEN MIT BELZONA

ID: 3072



PROBLEM

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

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

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.

INDUSTRIE

Wasser / Abwasser

STANDORT DES KUNDEN

Kläranlage, Deutschland

ANTRAGSDATUM

Herbst 2010

PRODUKTE

Belzona 4111 (Magma-Quartz)
Belzona 5811 (Immersion Grade)

SUBSTRAT

Beton

FOTOBESCHREIBUNGEN

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

For more examples of Belzona Know-How in Action, please visit khia.belzona.com

Belzona products are manufactured
under an ISO 9001 Registered
Quality Management System.

www.belzona.com


BELZONA

Copyright © 1952-2026 Belzona International Limited.