

Staumauer Großer Mühdorfer See

Kärnten



Staumauer Großer Mühdorfer See, teils mit neuer Betonvorsatzschale

© www.maxfrank.com

Bauwerkstyp:

Skyscrapers

Bauherr:

Verbund AG, Kraftwerksgruppe Malta-Reißeck

Architekt:

Bauunternehmen:

HABAU GROUP Österreich,
www.habaugroup.com

Fertigstellung:

2022

Bei dem gigantischen Sanierungsprojekt der Staumauer am Großen Mühdorfer See in Kärnten wurde die luftseitige Betonoberfläche erneuert.

Die kontrolliert wasserabführende und selbstklebende Schalungsbahn von MAX FRANK ist für die Betonvorsatzschale eingesetzt worden, um die Nutzungsdauer der Betonoberfläche eklatant zu erhöhen.

Das extreme Wetter im Hochgebirge hat dem Beton der Staumauer des Großen Mühdorfer Sees über 60 Jahre lang stark zugesetzt. Insgesamt werden rund 12.000 Quadratmeter durch eine Betonvorsatzschale in einer Höhe von 2.300 Metern erneuert. Ziel der Ertüchtigung ist es, den Kern der Staumauer künftig sicher vor Nässe zu schützen.

In diesem Zusammenhang ist eine dauerhafte Betonrandzone – das ist die Zone zwischen der Bewehrung und der Oberfläche – entscheidend für eine nachhaltige Bauweise.

Die Betonrandzone bildet die Verteidigungslinie gegen aggressive Elemente aus der Umwelt.

Damit der Beton und die Bewehrung nicht korrodieren, soll die Randzone ein möglichst dichtes Gefüge aufweisen. Bei Einsatz der kontrolliert wasserabführenden Schalungsbahn von MAX FRANK wird Wasser aus der Betonrandzone drainiert. Diese wird dadurch härter, dichter und widerstandsfähiger. Die Nutzungsdauer der Betonoberfläche erhöht sich somit deutlich.

Neben der selbstklebenden Schalungsbahn hat MAX FRANK die Produktvarianten Zemdrain® Classic für die einmalige Verwendung, Zemdrain® Classic vorkonfektioniert für Rundbehälter und Zemdrain® MD für mehrfache Verwendung im Programm.

Mit Zemdrain® erhält der Beton folgende Eigenschaften:

Staumauer Großer Mühdorfer See

Kärnten



- Höhere Oberflächenhärte
- Lunckerfreie, porenarme Oberfläche
- Geringeres Wachstum von Mikroorganismen und Algen
- Besserer Frostwiderstand
- Erhöhter Abriebwiderstand

Die Vorteile bei Verwendung der Zemdrain® Schalungsbahn:

- Absolut unempfindlich gegen Feuchtigkeit, da das Material kein Wasser saugt
- Gesteigerte Nutzungsdauer der Betonoberfläche
- Werterhaltung der Betonoberfläche
- Nachgewiesene Kostenersparnis über die Gesamtnutzungsdauer des Bauwerks
- Kein Betontrennmittel erforderlich

Die Verwendung der Schalungsbahn Zemdrain® sorgt dafür, dass Betonbauwerke intakt bleiben und eine nachweisbar verlängerte Lebensdauer aufweisen.

Staumauer Großer Mühdorfer See

Kärnten



Verwendete Produkte:



Schalungsbahn Zemdrain®



Great Mühdorf Lake dam, with new concrete facing shell under way

© www.maxfrank.com



Great Mühdorf Lake dam, with new concrete facing shell under way

© www.maxfrank.com



Great Mühdorf Lake dam, with new concrete facing shell under way

© www.maxfrank.com



Application example CPF liner Zemdrain® on the formwork

© www.maxfrank.com