

betonwerk bieren

FUTURE LINE

Eine neue innovative Generation der Betonwerk Bieren GmbH:



Das FUTURE LINE Rohr- und Schachtsystem mit wesentlich verbesserten Eigenschaften in den Bereichen Festigkeit, Dichtigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen alle Angriffe in der Praxis.

DIE ENTWICKLUNGSSCHWERPUNKTE WAREN:

- » Verwendung von SWHB® (säurewiderstandsfähiger Hochleistungsbeton)
- » Einsatz bei Verkehrslasten bis F 900
- » Einbau des Dichtungssystems TOP SEAL VARIO bei Schächten
- » Wanddicken 200 mm und 150 mm
- » Gerinne und Bermen aus einem Guß, monolithisch bei Schächten
- » Beton- und Stahlbetonrohre sofort entschalt

VERBESSERTE SÄUREBESTÄNDIGKEIT

Grundlage der Schmutzwasserresistenz von Beton ist die wesentlich erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen anorganische und organische Säuren. Auch gegen die im Schmutzwasserkanal gefürchtete biogene Schwefelsäure, die den Gasraum gefährdet, bietet Beton einen wirksamen Schutz. Die Spezialrezeptur bewirkt eine hervorragende Beständigkeit in der Expositionsklasse XD2, X A3 gemäß DIN 1045-2 5.3.2.

VERBESSERTE BETONDICHTIGKEIT

Die Betonproduktion erfolgt sowohl mit einem sog. Selbstverdichtenden Beton (SVB) und sofort entschalteten Beton. Das Schachtsystem bei Rohren kann schalungserhärtend, d.h. quasi mit „Null-Toleranz“ gefertigt, oder sofort entschalt werden.

betonwerk bieren

UMFANGREICHE UNTERSUCHUNGEN BESTÄTIGEN DEM BETON

- » erhöhte Wasserdichtigkeit
- » verringerte Wasseraufnahme nach DIN 52103,
- » verringerte Penetration organischer Flüssigkeiten nach der Richtlinie des DAfStB (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton),
- » verringerte Carbonatisierungstiefe

VERBESSERTE STATISCHE SICHERHEIT

Nicht nur gegen chemische Angriffe ist Beton besser geschützt als herkömmlicher Rohrbeton. Die Baustoffdispersion verbessert zugleich auch die statischen Eigenschaften des Schachtes. Erhöhte Sicherheit und Langlebigkeit des Kanalsystems ergeben sich aus.

- » der erhöhten Ringbiegezugfestigkeit,
- » der erhöhten Biegefestigkeit nach DIN 1048,
- » der gleichbleibenden Druckfestigkeit nach Säureangriffen.

DIE ENTWICKLUNGSSCHWERPUNKTE WAREN:

- » Verwendung von hochfestem Beton C 60/75
- » Einsatz bei Verkehrslasten bis F 900
- » Einbau des Schachtdichtungssystems TOP SEAL VARIO
- » Gerinne und Berme aus einem Guß, monolithisch
- » der erhöhten Ringbiegezugfestigkeit
- » der erhöhten Biegefestigkeit nach DIN 1048
- » der gleichbleibenden Druckfestigkeit nach Säureangriffen.