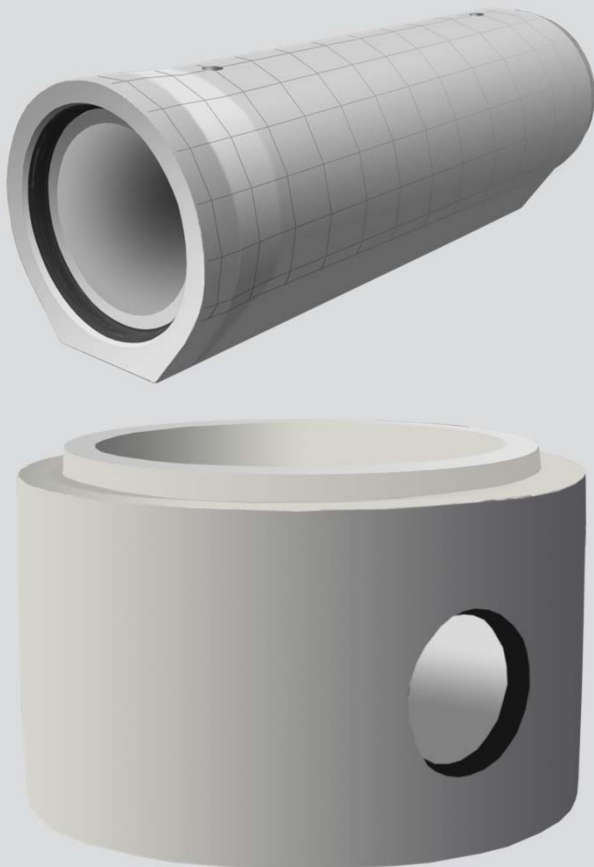




SWHB® - System FUTURE LINE



SWHB® - FUTURE LINE

- modifizierter Hochleistungsbeton mit erhöhtem Säurewiderstand
- hohe Betondichte und Wasserdichtheit
- hohe Maßgenauigkeit der Fertigteile
- genaue Kantenausbildung der Fertigteile
- druckfest und dauerhaft
- größtmögliche Homogenität der Korn- und Matrixverteilung
- geringste Porosität durch weiche Konsistenz und optimale Verdichtung
- schalungsglatte Oberfläche der Fertigteile, dadurch geringe Oberflächenrauigkeit
- widerstandsfähig bis zu einem pH-Wert von, kurzzeitig 2,5, sonst 3,5
- durchgängiges System bei Rohren und Schächten
- auch Plattenbauwerke in SWHB® herstellbar

FUTURE LINE

Unser innovatives TOP-Produkt: Die FUTURE LINE Betonfertigteile begeistern mit besten Werten und optimalen Eigenschaften – vor allem, was die Festigkeit, Dichtigkeit und Widerstandsfähigkeit angeht.

Neue Generation von Hochleistungsbeton

Die Nachfrage an Hochleistungsbetonen im abwassertechnischen Bereich, in Folge biogener Schwefelsäurekorrosion, nimmt vermehrt zu und bedarf einer Lösung:

SWHB® - System FUTURE LINE

Der SWHB® - System FUTURE LINE, basierend auf einem speziell aufeinander abgestimmten Bindemittelsystem sowie optimal abgestuften Gesteinskörnungen, besticht durch seine sehr dichte und porenarme Matrix. Er widersteht selbst sehr starken Medien, mit pH-Werten bis 3,5 und kurzzeitig sogar einem pH-Wert bis 2,5.

Qualität durch und durch

Moderne Dosiertechnik sowie spezielle Einbauverfahren garantieren die hohe Gleichmäßigkeit und die herausragenden Eigenschaften der Betonbauteile. Dabei stand das Thema Dauerhaftigkeit bei selbst extrem aggressiver Abwasserbelastung, das heißt höchste Qualität bezüglich Material und Ausführung, an oberster Stelle. Betonwerk Bieren bietet gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 bzw. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 ein System zur werkseigenen Produktionskontrolle und wird darüber hinaus von einer bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle fremdüberwacht. Die oben garantierten Eigenschaften sind bei der Erstprüfung von einer unabhängigen Prüfstelle bestätigt worden.

Wirksamer Schutz für Wasser und Boden

Aus säurewiderstandsfähiger Hochleistungsbeton SWHB® sind Bauteile so hergestellt, dass sie auch in sehr aggressiven Umgebungen bedenkenlos eingesetzt werden können.

Beispiele für die Beständigkeit von säurewiderstandsfähigem Beton:

Untersuchung	Angriffsgrad			Grenzwerte
	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend	
pH-Wert	6,5 bis 5,5	< 5,5 bis 4,5	< 4,5 bis 4	bis 3,5
CO ₂ angreifend mg/l	15 bis 40	> 40 bis 100	> 100	bis 150
NH ₄ ⁺ mg/l	15 bis 30	> 30 bis 60	> 60 bis 100	bis 300
Mg ²⁺ mg/l	300 bis 1000	> 1000 bis 3000	> 3000	bis 3000
SO ₄ ²⁻ mg/l	200 bis 600	> 600 bis 3000	> 3000 bis 6000	bis 6000

Der Säureangriff bei pH 3,5 ist 1000 Mal so hoch wie bei pH 6,5 (logarithmische Skala)

Das komplette Programm

Mit säurewiderstandsfähigem Hochleistungsbeton SWHB® können alle wesentlichen Entwässerungsbauteile hergestellt werden.

Fragen Sie uns – wir haben die Alternative für Sie.